2014.8.21 2版

一体型街頭防犯デジタルカメラシステム
GR-N710AS
取扱説明書

お客様へ

このたびは弊社製品をお買い上げいただきありがとうございます。

ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。

また、お読みになった後は、いつでも見られるように場所を定めて保管してください。

株式会社ケービデバイス

改訂履歴

日付	Ver	改訂内容
2014.06.06	Ver 1.0	初版とする（FW Ver. 20140607）
2014.08.21	Ver 2.0	1.7 章、2.1 章、2.4 章、4.5 章　追加 4.1 章 カメラ詳細設定　追加 5.5 章 サーバーのインストール　追加

目次

安全にお使いいただくために ･････････････････････････････････････ 1
使用上のご注意 ･･･ 4

1章　はじめに　1-1

１．１　製品概要 ･･･････････････････････････････････ 1-1
１．２　推奨 PC ･･･････････････････････････････････ 1-1
１．３　オプション品について ･･････････････････････････ 1-1
１．４　同梱品リスト ･････････････････････････････････ 1-2
１．５　状態表示 LED ･････････････････････････････････ 1-3
１．６　ボックス内部構造 ･･････････････････････････････ 1-4
１．７　オプション品の接続 ･･････････････････････････････ 1-5
1．7．1　LAN 接続ユニット ･･･････････････････････････ 1-5
1．7．2　無線 LAN アダプタ ･･････････････････････････ 1-6
１．８　本体の起動 ････････････････････････････････ 1-7
１．９　本体のシャットダウン ････････････････････････････ 1-7

2章　PC からの接続　2-1

２．１　接続の前に ･･･････････････････････････････････ 2-1
２．２　設定概要 ･･･････････････････････････････････ 2-4
２．３　PC の IP アドレス設定（有線 LAN の場合） ････････････ 2-5
２．４　PC の IP アドレス設定（無線 LAN の場合） ････････････ 2-8
２．５　クライアントソフトのインストール ･･･････････････････ 2-11
２．６　Windows ファイアウォールの解除 ･･････････････････ 2-14

3章　ログイン・ライブ画面　3-1

３．１　ログイン ･･･････････････････････････････････ 3-1
３．２　ライブ画面 ･････････････････････････････････ 3-2

4章　設定　4–1

４．１　IP カメラ設定 …………………… 4–2
４．１．１　記録設定 …………………… 4–2
カメラのズーム/フォーカス調整 …………………… 4–5
画質の設定 …………………… 4–6
逆光補正（WDR）の設定 …………………… 4–7
デイ＆ナイトの設定 …………………… 4–8
フリッカレスの設定 …………………… 4–9
４．２．２　スケジュール設定 …………………… 4–10
４．２　ユーザー/カメラ設定 …………………… 4–12
４．３　みまもりメール設定 …………………… 4–13
４．４　みまもり接続設定 …………………… 4–14
４．５　無線 LAN 接続設定 …………………… 4–15
４．５　サーバー時刻設定 …………………… 4–16
４．６　サーバー制御 …………………… 4–17

5章　検索･再生　5–1

５．１　映像表示タイル …………………… 5–4
５．２　時間検索 …………………… 5–5
５．３　ビデオコントロール …………………… 5–6
５．４　ダウンロード …………………… 5–7
５．５　ダウンロードしたファイルの再生 …………………… 5–10
５．６　スナップショット …………………… 5–16

6章　SSD を取り外して PC で再生する　6–1

６．１　SSD の取り外し …………………… 6–1
６．２　SSD と PC の接続 …………………… 6–2
６．３　再生ソフトのインストール …………………… 6–3
６．４　ソフトの初期設定 …………………… 6–7
６．５　検索および再生 …………………… 6–8

７章　トラブルシューティング　7−1

８章　製品仕様　8−1

９章　外形寸法図　9−1

１０章　記録時間表　10−1

安全にお使いいただくために

・ GR-N710AS をご使用になる前に、必ず本書をよく読んで下さい。
・ 本書は必ず保管し、使用上不明な点等がある場合には再読し、ご確認下さい。
・ 本書を十分理解せずに GR-N710AS をご使用にならないで下さい。
・ GR-N710AS の仕様範囲を超える条件において使用された場合については、動作は保証しかねますのでご了承願います。
・ GR-N710AS は、宇宙、航空、医療、原子力、運輸、交通、各種安全装置など人命、事故にかかわる特別な品質、信頼性等が要求される用途でご使用にならないで下さい。

【 表示および図記号について 】

本書では機器を安全に正しくご使用いただくために、さまざまな表示をしています。
内容をご理解の上、本文をよくお読み下さい。

注意記号	禁止記号			指示記号		
一般注意	一般禁止	接触禁止	分解禁止	一般指示	電源を抜く	アース接続

警告

正しくご使用いただけない場合、死亡もしくは重傷につながる恐れがあります。

● **水にぬらさない**

火災や感電の恐れがあるため、湿気の多い場所(温度、湿度変化の激しい場所)や水の入る場所に設置しないで下さい。

● **指定の電源電圧を超えない**

表示された電源電圧を超える電圧を加えないで下さい。
火災および感電の恐れがあります。

● **アースを接続する**

電源コードは、AC100V(50/60Hz)のアース付きコンセントのみにつないで下さい。
アースなし電源コンセントにつないだ場合、火災および感電の恐れがあります。

● **分解、改造をしない**

本製品を分解・改造しないで下さい。感電や火災の原因になります。メンテナンスや検査が必要な場合には、製品を購入いただいた販売店にご連絡下さい。

● **液体や金属片を上に置かない、挿入しない**

本製品の上に、水の入った容器や金属製のゴミなどの異物を置いたり挿入したりしないで下さい。本体内に液体や金属が入ると、火災および感電の恐れがあります。

● **電源コードについて**

電源コードが損傷すると火災および感電の恐れがあります。以下をお守り下さい。

・ 電源コードの上に重いものを置かないで下さい。

・ 切れ目を入れる、折り曲げる、ねじる、引っ張る、熱するなどをしないで下さい。

・ 本製品同梱の電源コード以外のものを使用しないで下さい。

● **異常が発生したとき**

以下の場合は直ちに電源を切り、電源コードを抜いて販売店にご相談下さい。

・ 本体から煙や異臭または異音が発生したとき

・ 落下などにより本体または電源コードが損傷したとき

● **落雷時は触れない**

落雷があったときは、本体や電源コードに触れないで下さい。感電の恐れがあります。落雷により異常が発生した場合は販売店にご相談下さい。

注意
正しくご使用頂けない場合、人の怪我または物理的損傷につながる恐れがあります。

● **ぬれた手で触れない**

濡れた手で本体および電源コードに触れないで下さい。
感電の恐れがあります。

● **コードを置いたままにしない**

電源コード、その他のケーブルを通路に置いたままにしないで下さい。通った人が足を引っ掛けて転ぶ恐れがあります。

● **外部接続のときは外部装置の電源を切る**

本製品に外部装置をつなげる場合は、それらの装置の電源が切れていることを確認してから接続して下さい。
本製品およびカメラからの過電流による感電の恐れがあります。

● **製品に異物がついたとき**

製品に異物がついた場合には、やわらかい布またはハンカチで取り除いて下さい。異物の除去のために薬剤（シンナー、溶剤など）は使用しないで下さい。

● **使用する場所に注意**

以下の場所で使用または保管しないで下さい。
・ 温度が極端に低いか、高い場所
・ 湿度の高い場所、またはエアコンの前のように温度が急激に変化する場所
・ 埃っぽい場所
・ 製品の両側の通気穴からの放熱が妨げられる場所

● **磁気を帯びたものを置かない**

クレジットカード、テレフォンカード、通帳、その他磁気を帯びたものを製品の近くに置かないで下さい。

● **静電気に注意**

静電気は製品内部に損傷を起こす可能性があります。製品のリアパネルおよび内部電子部品に触る前には、体内の静電気を除去して下さい。

● **法規に準拠した廃棄を**

本製品が修理不可能なほどの損傷を受けた場合、または製品を廃棄する場合には、鉛、バッテリー、プラスチックなどの廃棄物に関するその地域の法規に準拠して廃棄して下さい。

使用上のご注意

- 仕様の動作温度、湿度の範囲外の環境で本製品を使用しないで下さい。
- 強力な磁界や電界がある場所に設置しないで下さい。映像が乱れたり機器が故障したりする恐れがあります。
- 電源が不安定な場合、または感電が生じた場合には、製品は適切に作動しない可能性があります。必ず正しい定格電圧で使用するようにして下さい。
- 本製品は、停電に備えて設計されていますが、停電により損傷を受ける可能性もあります。その場合、使用中のデータが損傷したり、記録されなかったりすることがあります。無停電電源装置(UPS)を使用することを推奨します。
- 本製品はビデオデータをSSDに録画する設計ですので、SSDのエラーまたはその他のエラーにより、製品が正常的に録画できない場合があります。製品の適切な運転のためには、定期的なメンテナンスが必要です。
- 本製品は、ユーザーが自由に好みの設定を行える設計になっています。しかし、ユーザーの設定エラーが、誤作動につながる場合があります。
- 本製品は外部機器(無線LAN、警報機器等)と接続して使用しているため、外部要因による誤作動の恐れがあります。安定した運用のため定期的なメンテナンスを推奨します。
- 本機は水平位置で使用するよう設計されています。垂直や傾けての使用はできません。
- SSDが故障した場合、弊社では記録したデータの復旧はできません。重要なデータはあらかじめバックアップをとって下さい。
- 本製品で記録された映像情報は個人情報やプライバシーに係る機密情報が含まれる場合がありますので「個人情報保護法」に準拠した取扱いを実施されることをお勧め致します。
- 本製品は精密機器です。振動や強い衝撃を与えないで下さい。火災や感電、本体の破損につながります。
- 本製品で記録された映像情報は個人情報やプライバシーに係る機密情報が含まれる場合があります。「個人情報保護法」に準拠した取扱いを実施されることをお勧め致します。
- 運送時の落下、振動によって発生した機器の破損についての責任を弊社は負うことができません。

  あらかじめご了承下さい。
- 本製品内に使用しているSSD・電源等の消耗品は長期間の使用で交換が必要となる場合があります。長期間使用の際はあらかじめ販売店にメンテナンスのご相談をお勧め致します。
- 本製品に対し、改良のため予告なく仕様の一部を変更することがあります。

  (ハードウェア、ソフトウェア、文書等)

1章　はじめに

1．1　製品概要

GR-N710AS は IP カメラと専用の記録サーバー（レコーダー）が一体となった、一体型街頭防犯デジタルカメラシステムです。
GR-N710AS クライアントソフトは、PC と GR-N710AS の 1 対 1 接続専用の設定・ライブ・検索/再生ソフトです。
PC と GR-N710AS は LAN ケーブルまたは無線 LAN（オプション）で接続します。
GR-N710AS 本体内の SSD を抜取り、PC にて記録映像を再生することが可能です。

1．2　推奨PC

GR-N710AS クライアントソフトは以下の性能以上のパソコンで起動してください。

●CPU：Intel Core i5 1GHz 以上
●メモリ：4GB 以上
●ディスプレイ解像度：1024 x 768 以上

GR-N710AS クライアントソフトは以下の OS で動作可能です。

●Windows 7 32bit 版 / 64bit 版

1．3　オプション品について

本機に対応する各種オプション品があります。

・LAN 接続ユニット　GR-LANBOX1
　PC と本機を有線 LAN 接続するために必要な LAN ボックスです。
・無線 LAN ユニット（本体）　GR-WLAN-AP
　PC と本機を無線 LAN 接続するために必要なデバイスです。（出荷時、本機に内蔵）
・無線 LAN ユニット（PC）　GR-WLAN-PC
　PC と本機を無線 LAN 接続するために必要なデバイスです。（PC に USB 接続）
・PC 再生用 SSD ケース　GR-SSDJC
　本機から取り出した SSD を PC に USB 接続するために必要なデバイスです。

1．4　同梱品リスト

以下の内容のものが入っているかをご確認ください。

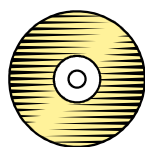
GR-N710AS 本体

六角レンチ

CD-ROM

KbDevice

街頭防犯デジタルカメラシステム
GDR-24BS
取扱説明書

株式会社ケービデバイス

取扱説明書・保証書

１．５　状態表示 LED

外部から本機の状態がわかるよう LED を搭載しています。

LED は本体下部のケーブル穴横にあります。

LED は 2 箇所あります。

・　システム LED（赤色）　：　本機が動作中に点滅します。

・　みまもりサービス LED（緑色）　：　オプションの「みまもりサービスあんしん君」をご利用の際、回線接続中に点灯します。

システム LED

・赤点滅（1 秒間隔）

正常に記録中かつ GPS 時刻同期がとれている。

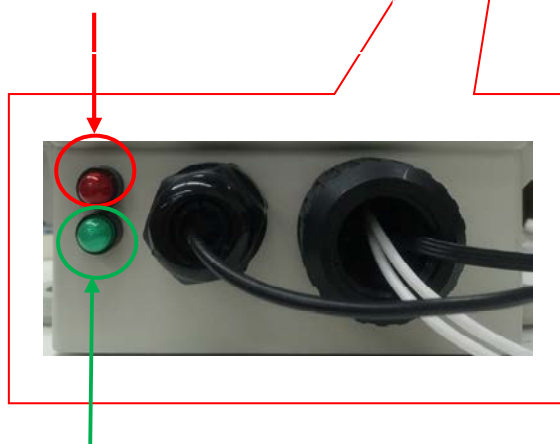
・赤点滅（3 秒間隔）

正常に記録中（GPS 時刻同期不可）

・赤点灯

起動中

・消灯

エラー（SSD 認識不可、カメラ応答なし、システム異常等）

みまもりサービス LED

・緑点灯

回線接続中

・消灯

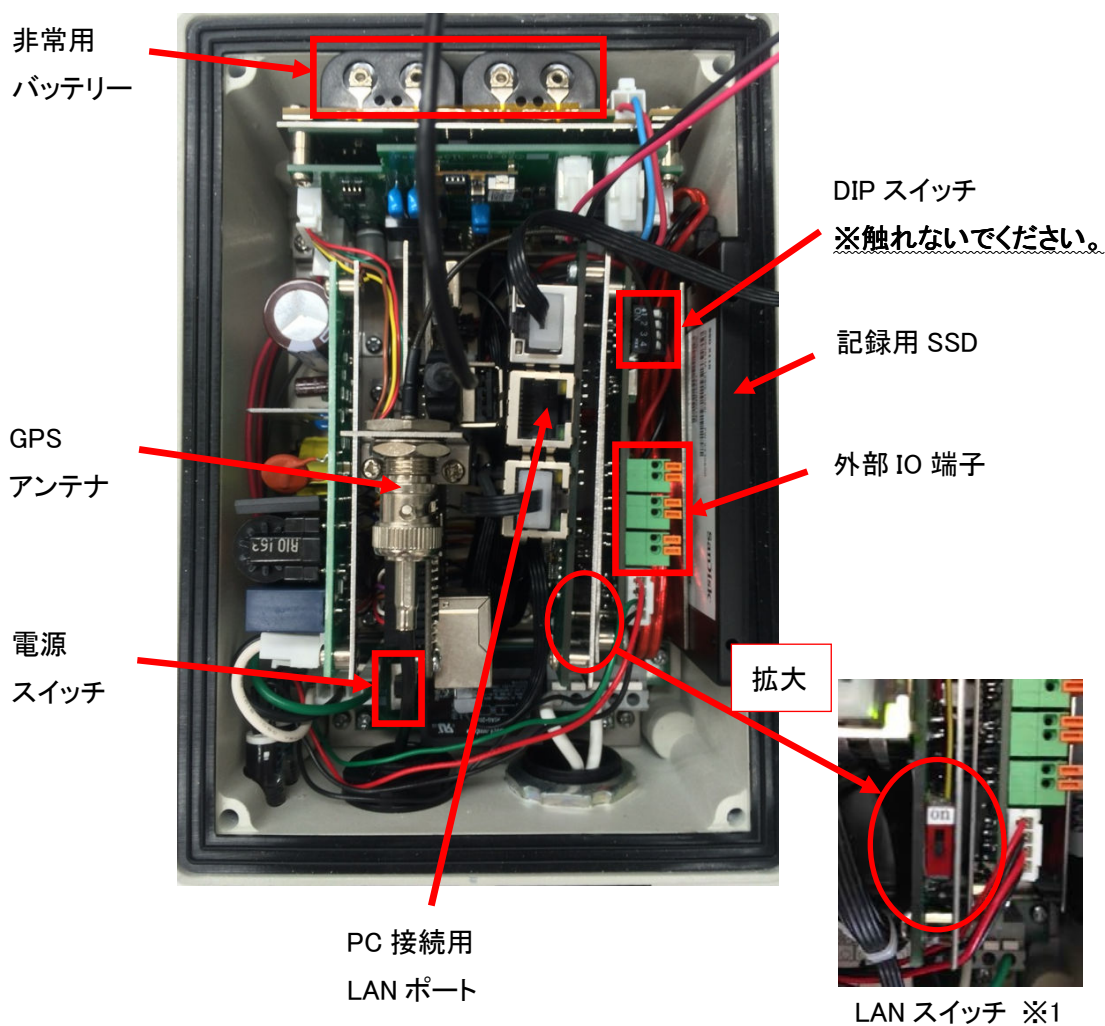
回線切断（通信不可）

１．６　ボックス内部構造

同梱の六角レンチで本機のボルトを外すと、本機ボックスを開けることができます。

本機ボックス内部の構造は以下のようになっています。

SSD および PC 接続用 LAN ケーブル、外部 IO 端子以外には触れないよう注意してください。

故障の原因となり、保証が無効になる場合があります。

※1

・LAN スイッチは、PC と有線 LAN 接続をおこなう場合のみ ON にしてください。

（オプションの LAN 接続ユニット「GR-LANBOX1」を接続中は、ON にしてください。）

・オプションの無線 LAN ユニット「GR-WLAN-PC」にて PC と無線 LAN 接続をおこなうときは、OFF にしてください。

・LAN スイッチの ON/OFF 操作は電源を切った状態でおこなってください。

１．７ オプション品の接続

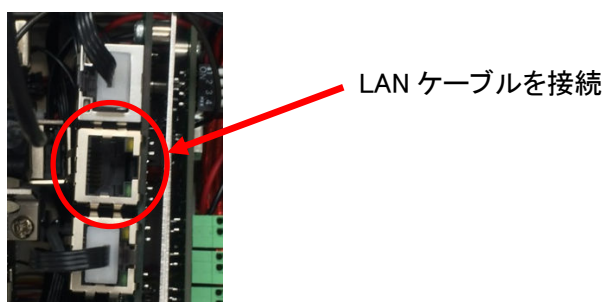
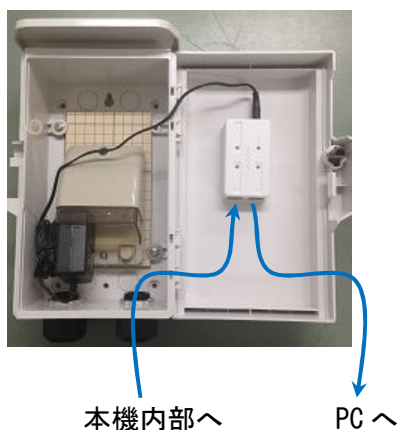
1.7.1 LAN 接続ユニット（GR-LANBOX1）

本機と PC を LAN ケーブルで有線接続するためのオプション品です。

下記の手順で本機と接続してください。

１． 本機（GR-N710AS）の電源を OFF にしてください。

２． 本機内部の LAN スイッチを ON にしてください。

３． 本機内部の LAN ポートに LAN ケーブルの一端を接続してください。

４． LAN ケーブルのもう一端を LAN ボックスのケーブル穴から中に通し、スイッチング HUB の LAN ポートに接続してください。

５． スイッチング HUB の電源を接続してください。

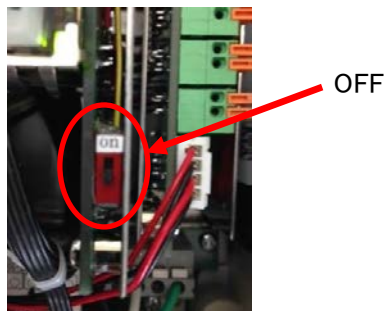
６． 本機（GR-N710AS）の電源を ON にしてください。

※ かならず本機の電源より先に HUB の電源を投入してください。

1.7.2　無線LANユニット（GR-WLAN-AP / GR-WLAN-PC）

本機とPCを無線LAN（Wi-Fi 2.4GHz）で接続するためのオプション品です。

下記の手順で本機と接続してください。

１．　本機内部のLANスイッチをOFFにしてください。

２．　GR-WLAN-PCをPCのUSBポートに接続してください。

※　GR-WLAN-APは弊社工場出荷時に本機に内蔵されています。

３．　自動的にドライバのインストールが始まります。

その他PCの設定等については、別紙「GR-N710AS 無線LANによる接続手順」を参照してください。

１．８　本体の起動

１．電源コードを AC100V コンセントに挿入してください。

２．付属の六角レンチでボルトを外し、本機ボックスを開けてください。

３．本体内部の電源スイッチを ON にしてください。（1-4 頁を参照）

起動中、本体下面の LED が赤く点灯します。

その後 LED が赤く点滅に変われば、正常起動に起動され記録を開始します。

※　オプションの有線 LAN ボックス（GR-LANBOX1）を接続している場合は、電源スイッチを ON にする前にスイッチング HUB の電源を投入してください。

４．本機ボックスを閉め、六角レンチでボルトをしっかりと閉めてください。

１．９　本体のシャットダウン

本体内部の電源スイッチを OFF にすることで、本機が自動的にシャットダウンされます。

電源スイッチを OFF にすると本体下面の LED が赤・緑ともに点灯します。

その後、赤・緑ともに消灯状態になればシャットダウン完了となります。

2章　PC からの接続

2．1　接続の前に

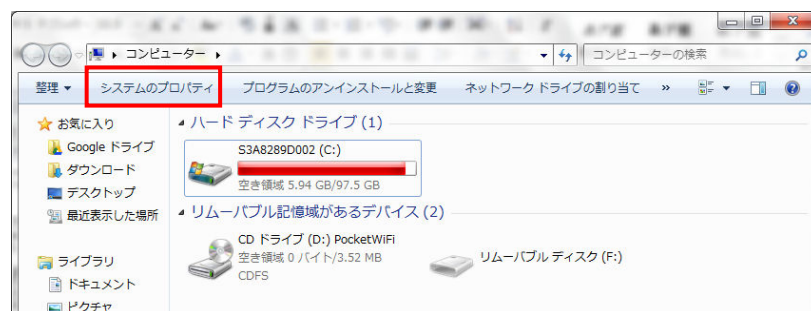
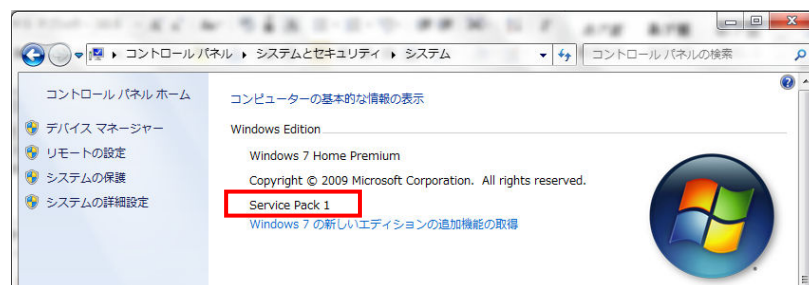
GR-N710AS に接続するには、クライアント PC にいくつかのプログラムがあらかじめインストールされている必要があります。

下記の方法でクライアント PC を確認し、必要に応じてプログラムのインストールをおこなってください。

※　プログラムのインストールにはインターネットに接続する必要があります。

Windows 7 SP1

確認方法：　①スタート ＞ コンピューター　を開いてください。

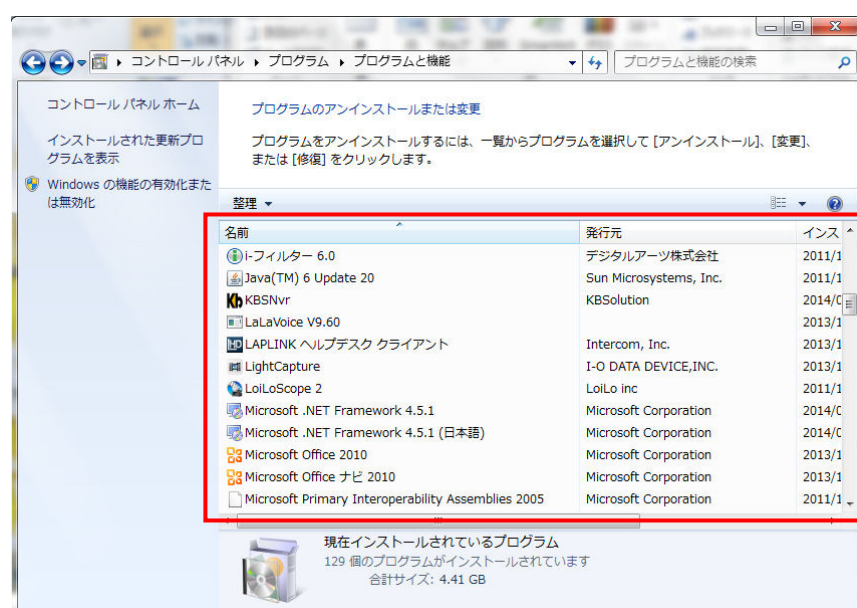
②「システムのプロパティ」 をクリックしてください。

③Windows Edition　のなかに、「Service Pack 1」という表記があることを確認してください。

上記「Service Pack 1」がない場合、下記サイトからインストールをおこなってください。

http://www.microsoft.com/ja-jp/download/details.aspx?id=36805

Microsoft .NE T Framework （4.0 以上）

確認方法：　①スタート ＞ コントロールパネル　を開いてください。

②「プログラムのアンインストール」 をクリックしてください。

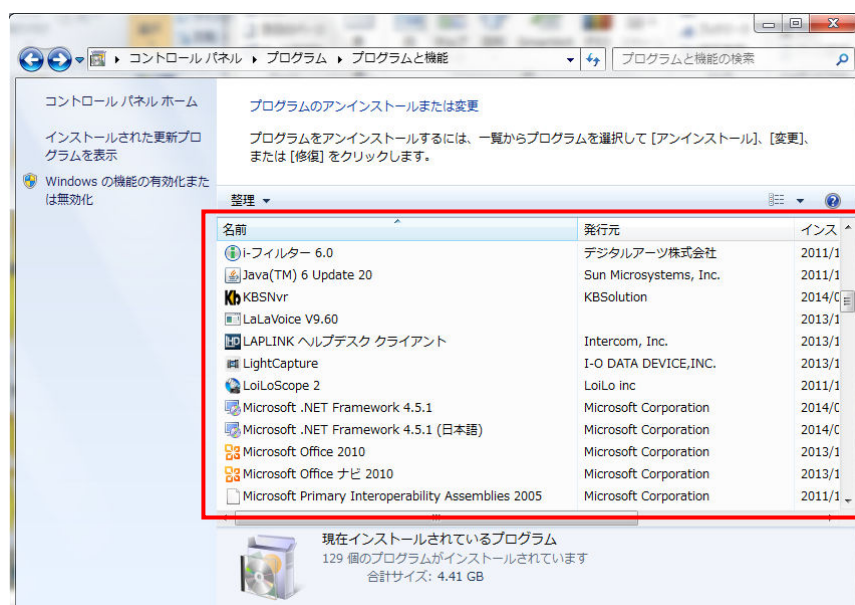
③プログラム一覧のなかに「Microsoft .NET Framework 4.○.○」があるか確認してください。

上記「Microsoft .NET Framework 4.○.○」がない場合、下記サイトからインストールをおこなってください。

http://www.microsoft.com/ja-jp/download/details.aspx?id=17851

Microsoft Visual C++ 2012 Reditributable (x86)

確認方法：　①スタート ＞ コントロールパネル　を開いてください。

②「プログラムのアンインストール」 をクリックしてください。

③プログラム一覧のなかに「Microsoft Visual C++ 2012 Reditributable (x86)」があるか確認してください。

上記「Microsoft Visual C++ 2012 Reditributable (x86)」がない場合、下記サイトからインストールをおこなってください。

http://www.microsoft.com/ja-jp/download/details.aspx?id=30679

クライアント PC が 64bit OS の場合でも、32bit 版(VSU4¥vcredist_x86.exe)をインストールしてください。

２．２　設定概要

GR-N710AS のネットワーク設定値は以下のようになっています。

接続するクライアント PC のネットワーク設定も同様な設定にしてください。

有線接続の場合

GR-N710AS 設定値

IP アドレス　：　192.168.0.10

サブネットマスク　：　255.255.255.0

クライアント PC の設定値

IP アドレス　：　192.168.0.100

サブネットマスク　：　255.255.255.0

無線接続の場合

GR-N710AS 設定値

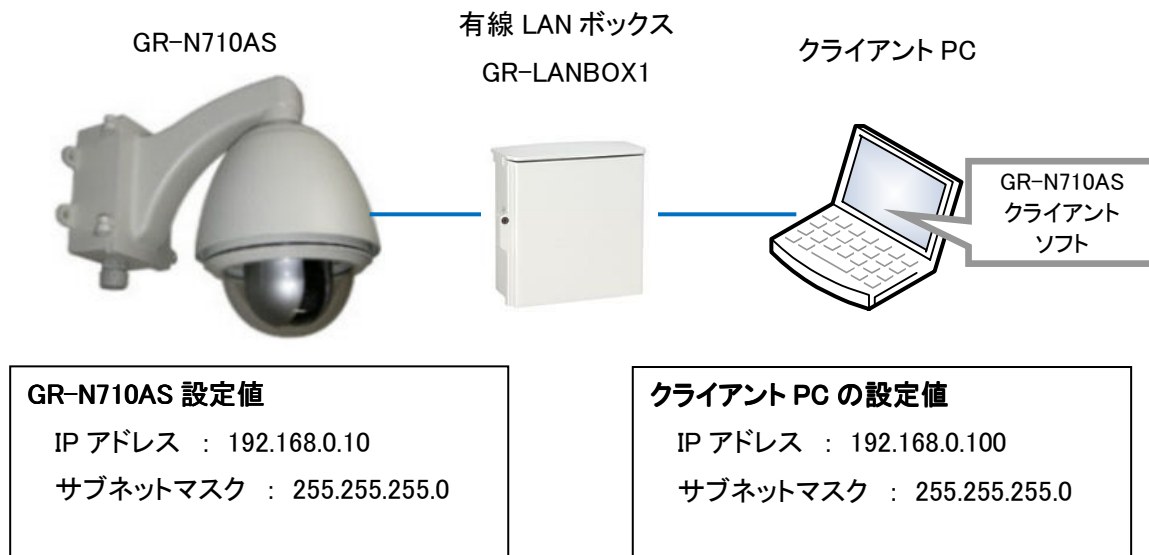
IP アドレス　：　192.168.1.10

サブネットマスク　：　255.255.255.0

クライアント PC の設定値

IP アドレス　：　192.168.1.100

サブネットマスク　：　255.255.255.0

ゲートウェイ　：　192.168.1.10

２．３　PCのIPアドレス設定（有線LANの場合）

クライアント PC の IP アドレス等を以下の設定値にします。

IP アドレス　：　192.168.0.100

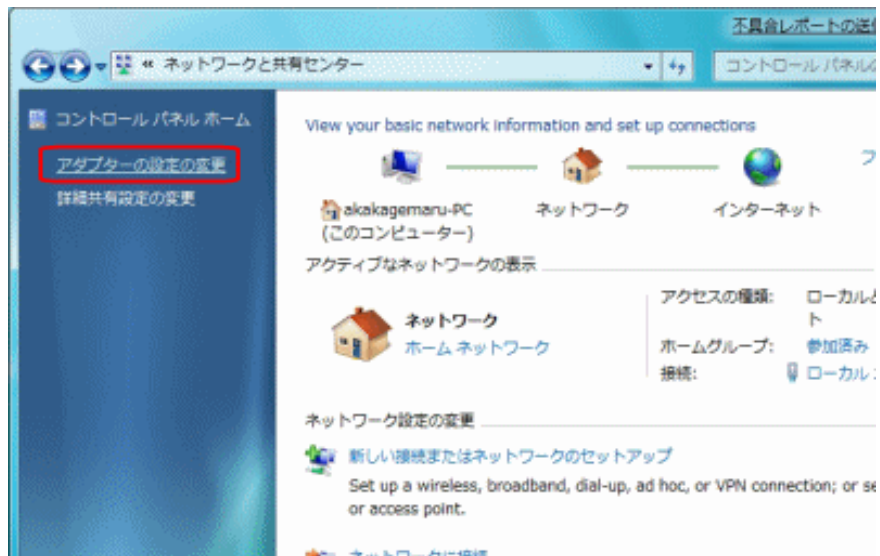
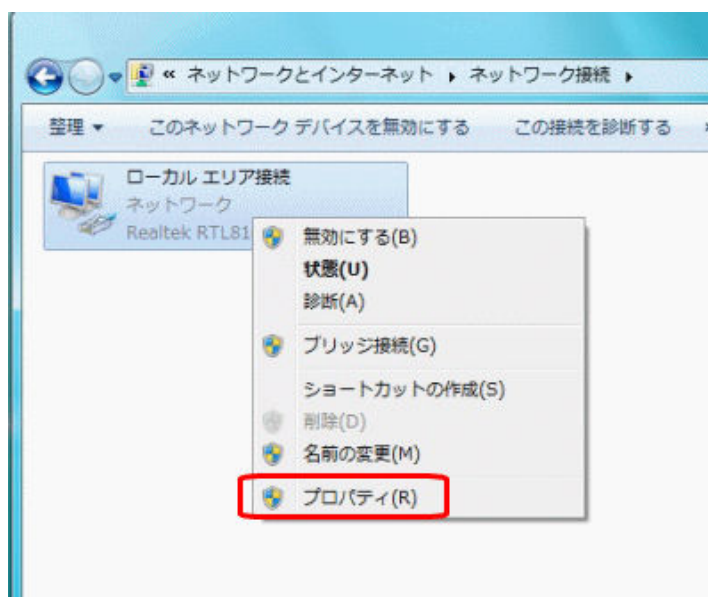
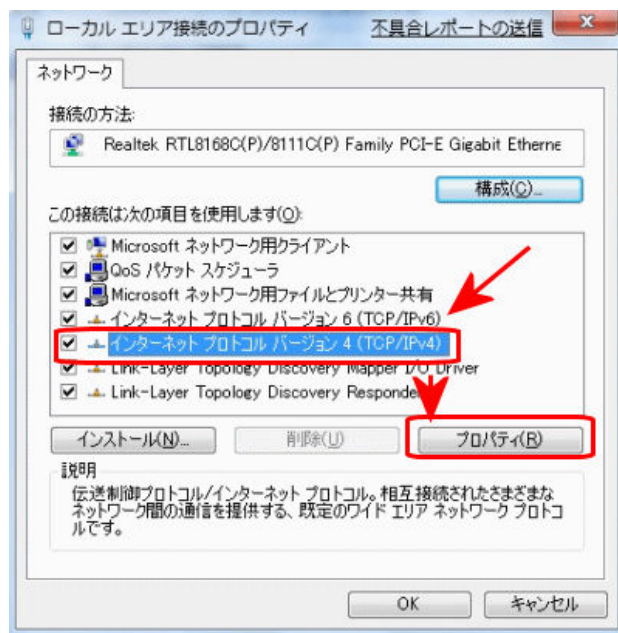
サブネットマスク　：　255.255.255.0

Windows 7 での設定方法を以下に示します。

1.　「スタート」→「コントロールパネル」を開きます。

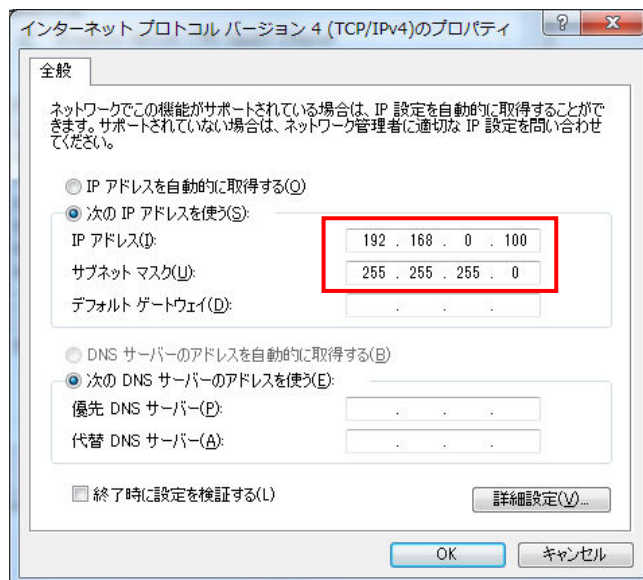
コントロール パネル

2.　「ネットワークの状態とタスクの表示」を開きます。

3. 「アダプター設定の変更」を開きます。

4. 「ローカルエリア接続」を右クリックして「プロパティ」を選択します。

5. 「インターネットプロトコルバージョン 4」をクリックし、「プロパティ」をクリックします。

6. 「次の IP アドレスを使う」にチェックを入れます。

「IP アドレス」に「192 168 0 100」を入力します。

「サブネットマスク」に「255 255 255 0」を入力します。

「OK」をクリックします。

クライアント PC のネットワーク設定は以上です。

2．4　PCのIPアドレス設定（無線LANの場合）

クライアント PC の IP アドレス等を以下の設定値にします。

IP アドレス　：　192.168.1.100

サブネットマスク　：　255.255.255.0

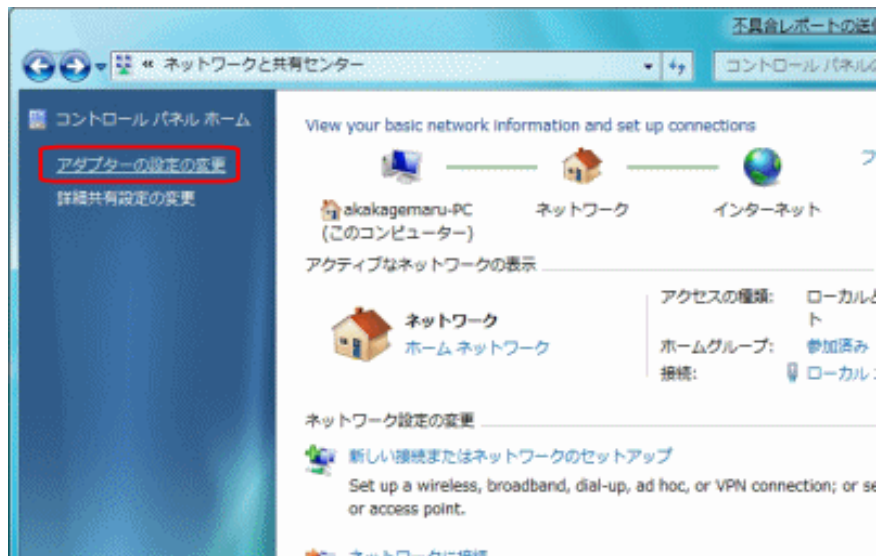
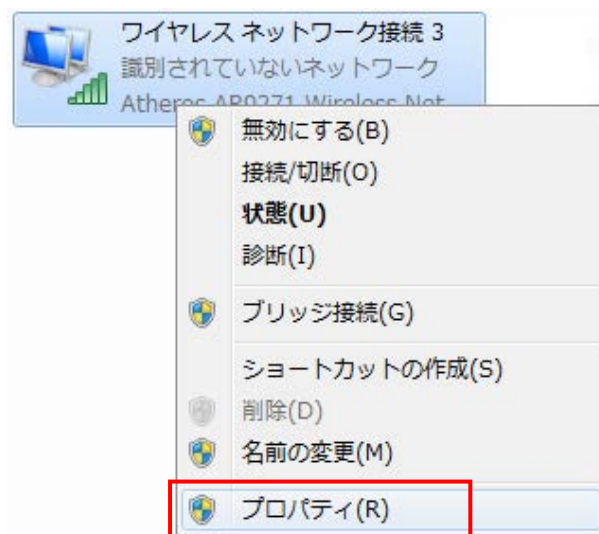
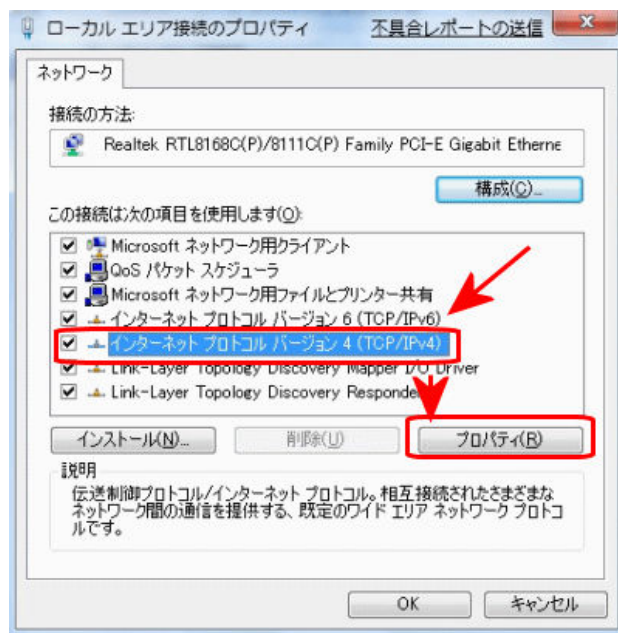
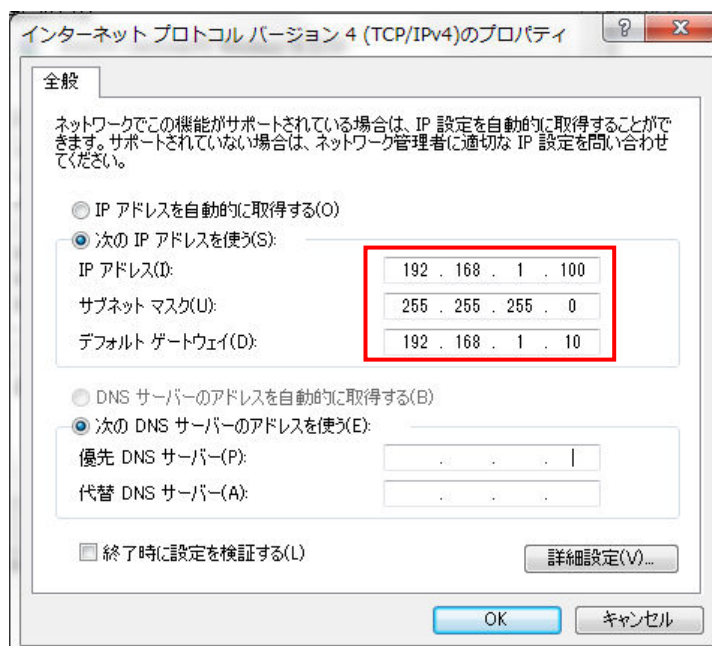
デフォルトゲートウェイ　：　192.168.1.10

Windows 7 での設定方法を以下に示します。

1.　「スタート」→「コントロールパネル」を開きます。

コントロール パネル

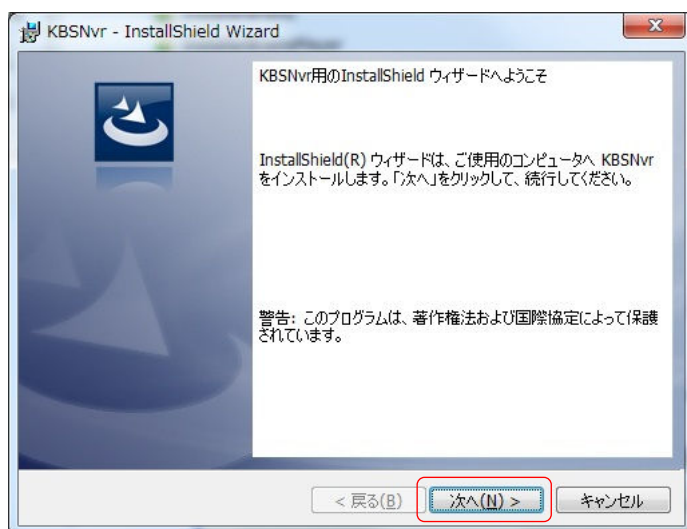
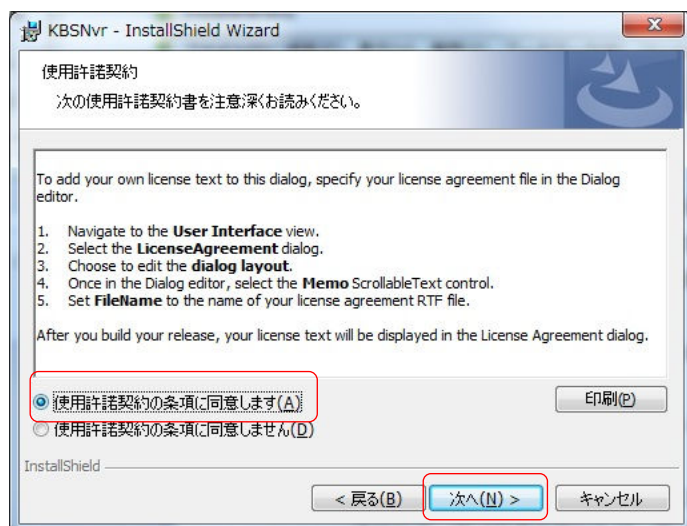
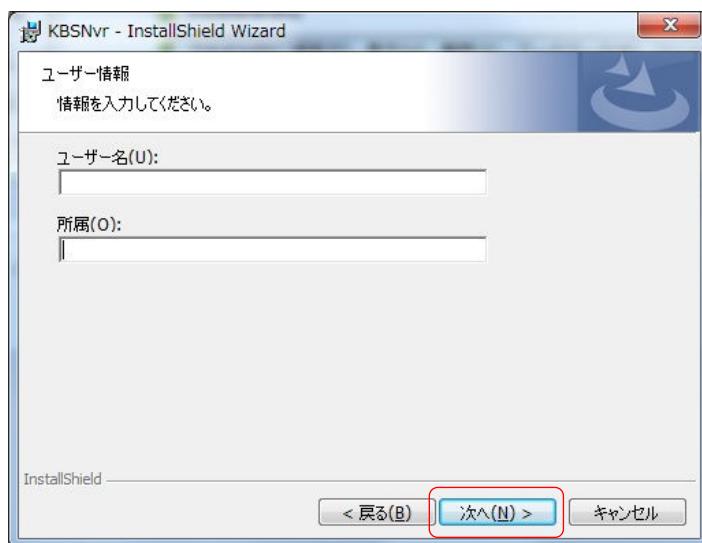
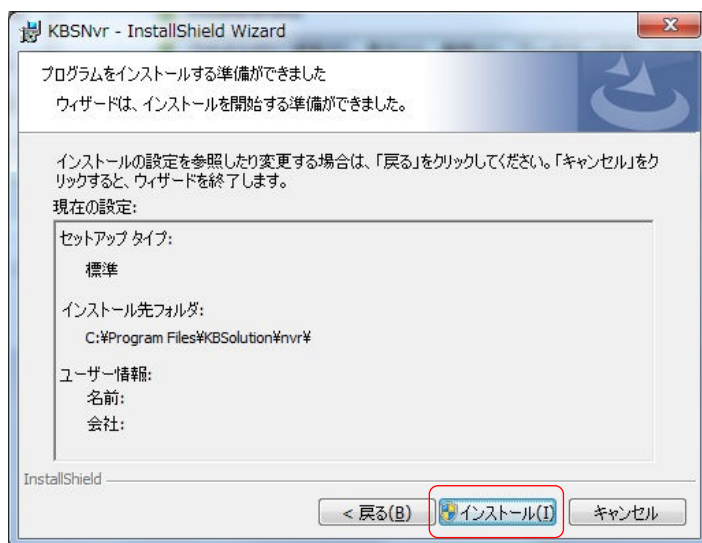
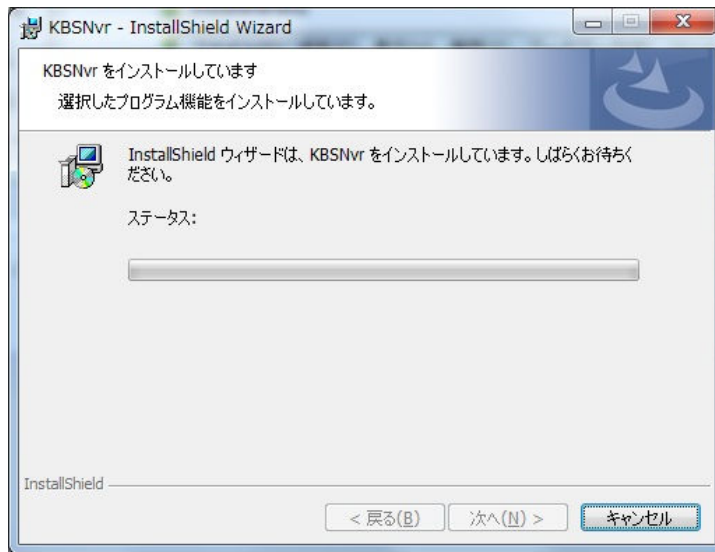
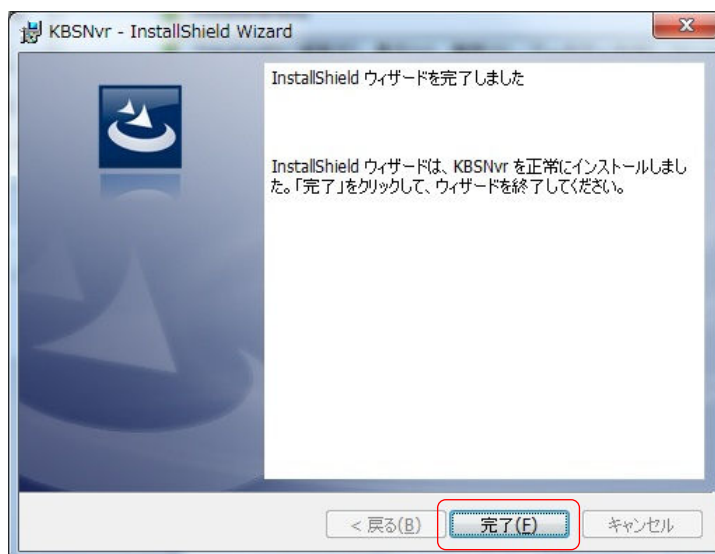
2.　「ネットワークの状態とタスクの表示」を開きます。

3. 「アダプター設定の変更」を開きます。

4. 「ワイヤレスネットワーク接続（Atheros AR9271）」を右クリックして「プロパティ」を選択します。

5. 「インターネットプロトコルバージョン 4」をクリックし、「プロパティ」をクリックします。

6. 「次の IP アドレスを使う」にチェックを入れます。
「IP アドレス」に「192 168 1 100」を入力します。
「サブネットマスク」に「255 255 255 0」を入力します。
「デフォルトゲートウェイ」に「192 168 1 10」を入力します。
「OK」をクリックします。

クライアント PC のネットワーク設定は以上です。

２．５　クライアントソフトのインストール

本機に接続するためのクライアントソフトを PC にインストールします。

1.　CD-ROM を PC にセットし、フォルダを開きます。

2.　「SetupKBSNvr.exe」をダブルクリックしてください。
以下のメッセージが表示されます。

3.　使用許諾に同意する場合は、「使用許諾契約の条項に同意します」のラジオボタンを選択し、「次へ」を押してください。

4. ユーザー名と所属を変更する場合は、入力し、「次へ」を押してください

5. 「インストール」をクリックすると、インストールを開始します。

6. インストール中は下記の画面が表示されます。

7. 完了後、「完了」をクリックしてウィンドウを閉じます。

2．6　Windows ファイアウォールの解除

PC から GR-N710AS に接続するため、一時的に PC のファイアウォールを無効にしてください。

1.　「スタート」→「コントロールパネル」を開きます。

コントロール パネル

2.　「システムとセキュリティ」を開きます。

ハードウェアとサウンド
デバイスとプリンターの表示
デバイスの追加

プログラム
プログラムのアンインストール

ユーザー アカウントと家族のための安全設定
ユーザー アカウントの追加または削除

保護者による制限の設定

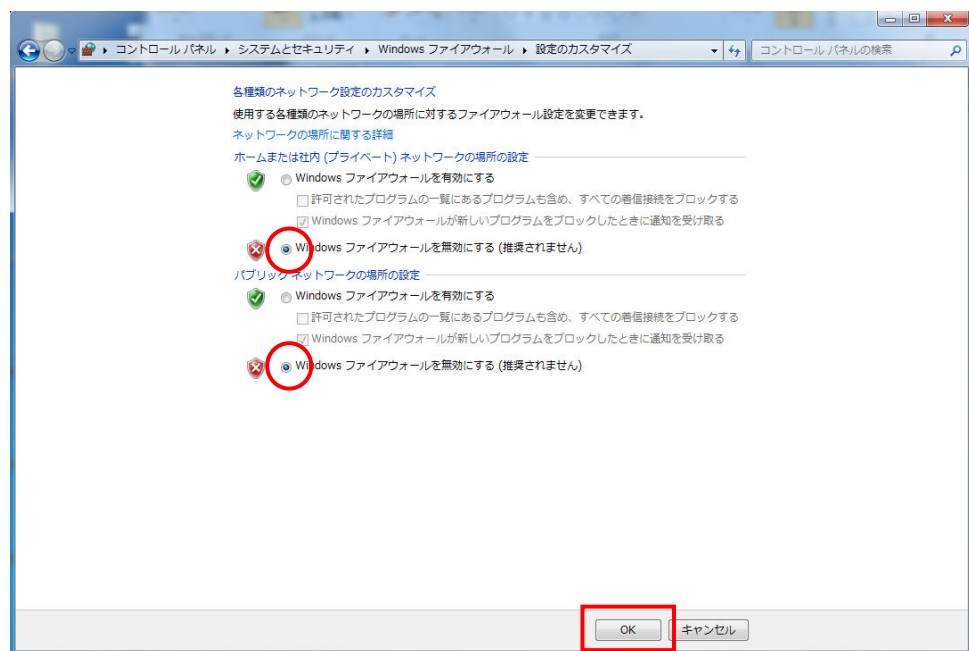
デスクトップのカスタマイズ
テーマの変更
デスクトップの背景の変更
画面の解像度の調整

時計、言語、および地域
キーボードまたは入力方法の変更

コンピューターの簡単操作
設定の提案の表示
視覚ディスプレイの最適化

3.　「Windows ファイアウォール」を開きます。

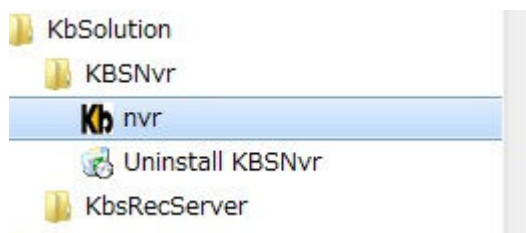
4. 「Windows ファイアウォールの有効化または無効化」を開きます。

5. 下記の 2 箇所を「Windows ファイアウォールを無効にする」にチェックを入れます。
「OK」をクリックします。

※ GR-N710AS の操作を終えた後は、ファイアウォール設定をもとに戻してください。

3章　ログイン・ライブ画面

3．1　ログイン

起動する前に PC にインストール済みのセキュリティ対策ソフトを終了させてください。

「スタート」アイコンより「すべてのプログラム」から「KbSolution」の「KBSNvr」の「nvr」を選択し、クライアントソフトを起動します。

起動すると以下の「Login 画面」が表示されます。

サーバアドレス、USER ID、Password を入力して「Login」ボタンをクリックします。

サーバアドレス:　本機の IP アドレスを入力します。

初期サーバーアドレス　：　192.168.0.10

（　無線 LAN の場合、192.168.1.10　）

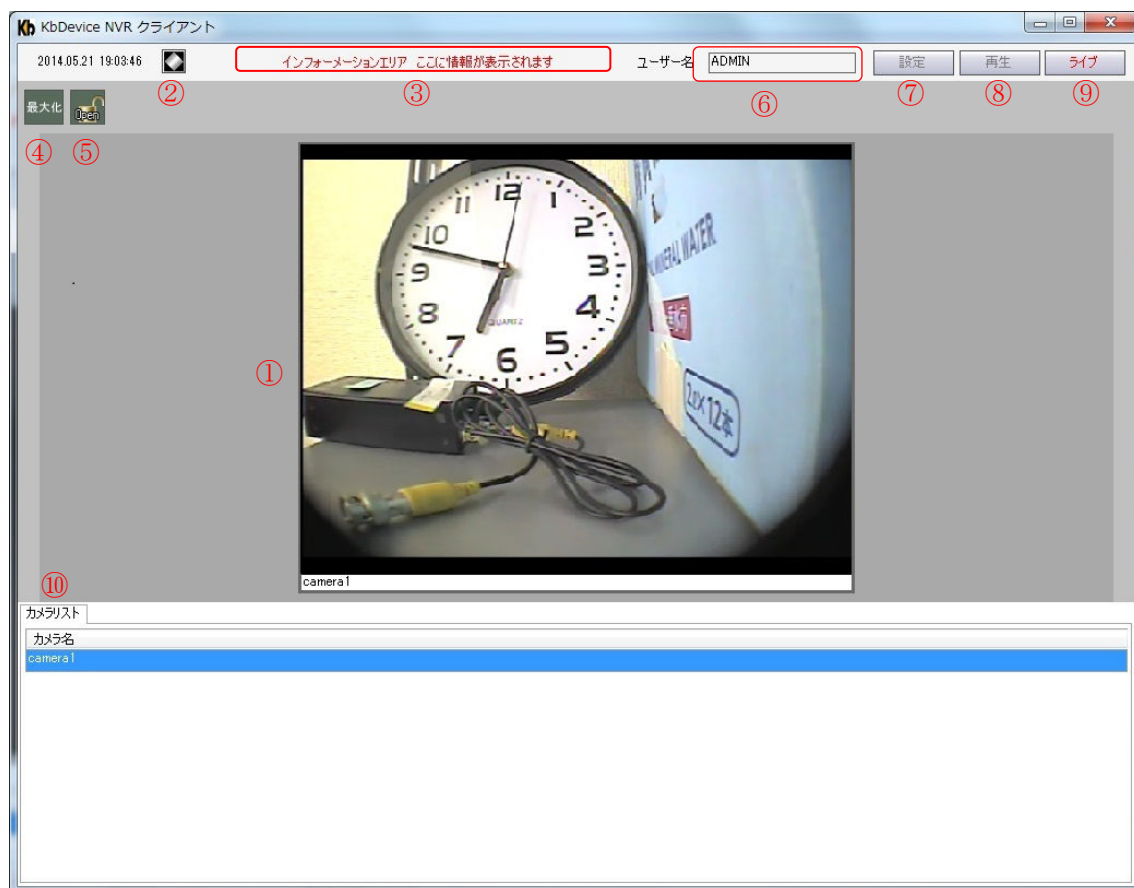
User ID/Password　：　管理者より通知された User ID/Password を入力します。

初期 User ID　：　ADMIN

初期 Password　：　1234

正しい USER ID と Password を入力した場合、ライブ画面が表示されます。

３．２ ライブ画面

ログイン後、以下のようなライブ画面が表示されます。

① ： 映像表示タイル　　　カメラ映像が表示されます。

※ 何も表示されていない場合は、⑩カメラリストよりカメラ名称をタイルにドラッグ＆ドロップしてください。

② ： イベント情報クリアアイコン　クリックするとイベント情報を非表示にします。

もう一度クリックするとイベント情報を表示します。

③ ： イベント情報表示エリア　イベント情報（/各種エラー等）が表示されます。

④ ： 画面最大化アイコン　カメラ映像をフル画面表示します。

（クリックするたびに表示方法が切替わります。）

⑤ ： 画面ロックアイコン　マウス操作をロックします。

本機を第三者に操作されないよう、ライブ画面をロックすることができます。

アイコンをクリックすると表示が 「Open」 から 「Lock」 に変わり、ライブ画面がロックされます。

一度ロックすると、ロックを解除しなければ本機の操作を行うことができません。

ロック中は本機の操作をしようとした際に下のような画面が表示されます。

ログイン中の 「User ID」 および 「Password」 を入力するとロックが解除されます。

⑥ ： ユーザ名　ログイン中の UserID を表示します。

⑦ ： 設定アイコン　設定画面を開きます。→ “4章　設定”参照

⑧ ： 再生アイコン　再生画面を開きます。→ “5章　検索・再生”参照

⑨ ： ライブアイコン　設定画面または再生画面からライブ画面に戻ります。

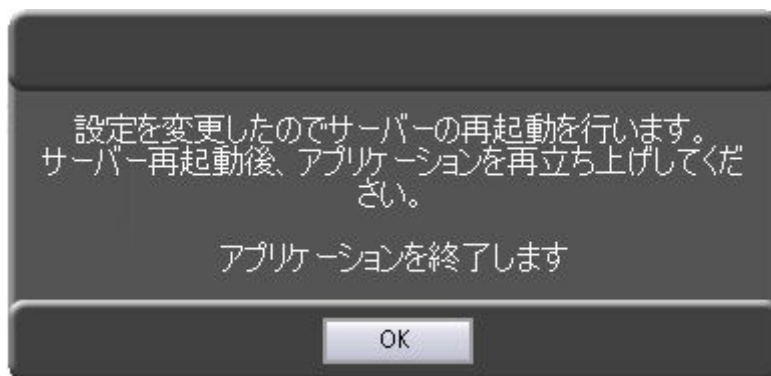
⑩ ： カメラリストタブ　接続されているカメラ（camera1）の名称が表示されます。

4章　設定

ライブ画面、再生画面の「設定」ボタンをクリックすることで、設定画面に移行します。

【　設定完了後は．．．　】

設定が完了した後、 他の画面に移動しようとすると 、再起動を要求するメッセージが表示される場合があります。

「OK」をクリックすると再起動がかかります。

再起動を実行するとアクセスが一旦切断されますので、再起動後に　3．1　ログイン　の手順で再度ログインしてください。

※　再起動には約 5 分かかります。

4．1　IPカメラ設定

記録パラメータおよびスケジュールの設定を行います。

4．1．1　記録設定

記録パラメータ等の設定を行います。

① カメラ名称　：　変更できません

② メーカー名　：　変更できません

③ 型番　：　変更できません

④ IP アドレス　：　変更できません

⑤ ユーザー（ID/パスワード）　：　変更できません

⑥ ストリーム

IP カメラのストリームのコーデック方式を選択します。H.264/MJPEG から選択してください。
H.264 ・・・ 高圧縮の方式です。長い時間の映像記録が可能ですが、動きの激しい部分は画崩れが起こったりします。
MJPEG ・・・ 低圧縮の方式です。動きに対しても画崩れが起こりませんが、記録データが大きく記録時間が短くなります。

⑦ ライブストリーム

ライブで使用するストリーム番号を選択します。
フレームレートと解像度が設定できます。

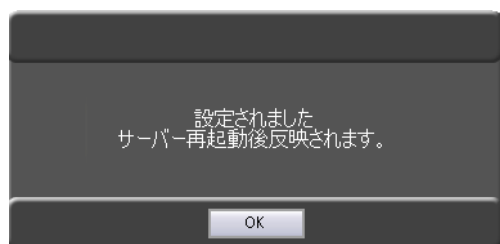
⑧ 録画ストリーム

記録で使用するストリーム番号を選択してください。
フレームレートと解像度が設定できます。ただし、録画ストリームとライブストリームが同一の場合は、H.264 の場合自動的にライブストリームと同一の値となり設定できません。
MJPEG の場合、フレームレートのみ設定可能です。

⑥～⑧を変更した場合、「登録」をクリックしてください。

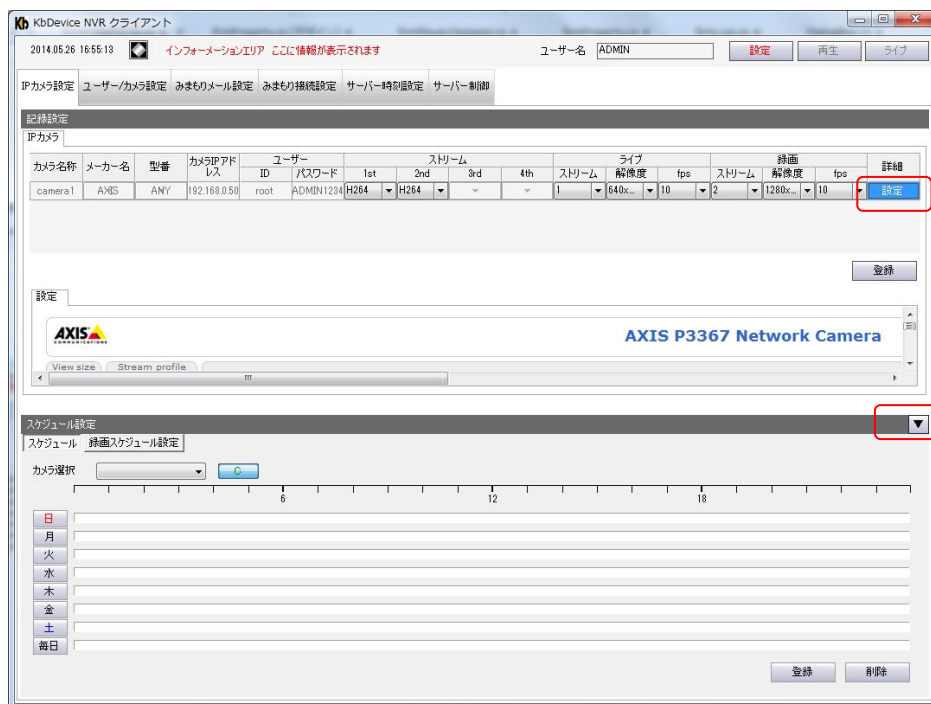
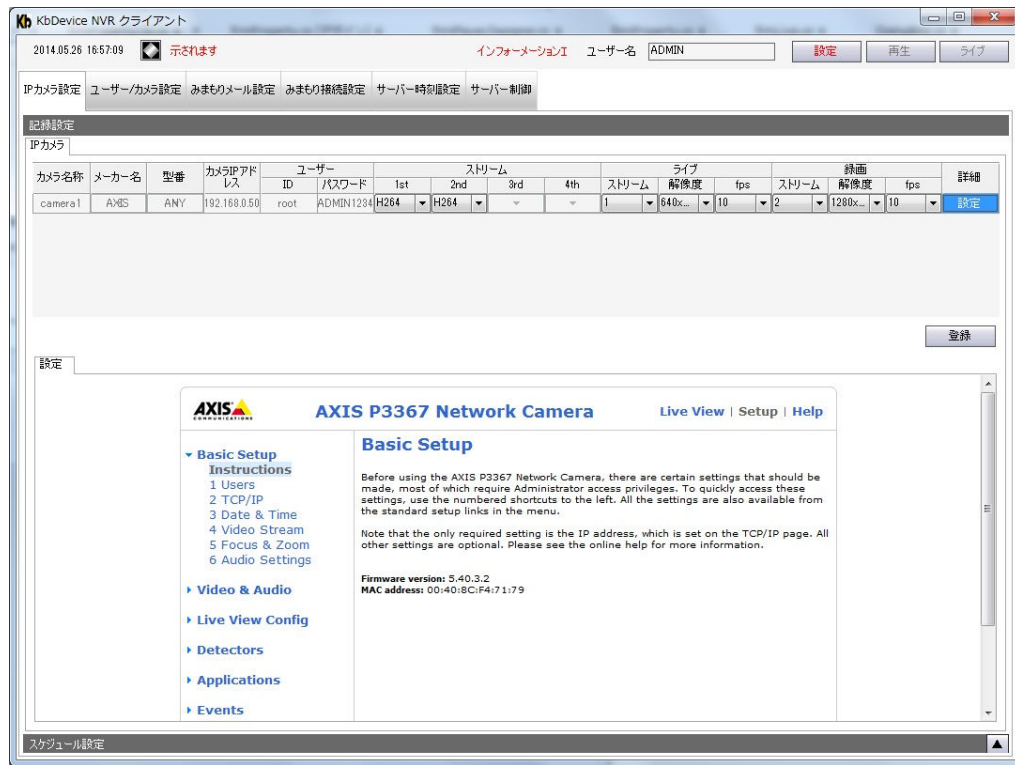
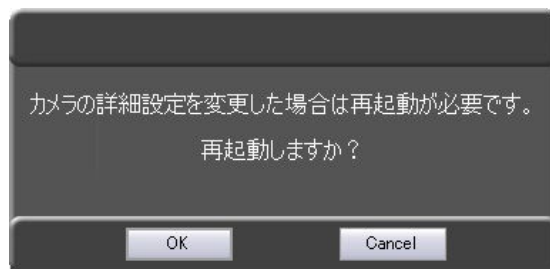
正常に登録されると以下のメッセージが表示されますので、「OK」をクリックしてください。

再起動が必要な場合は以下のメッセージが表示されます。

適用するには サーバー制御 ＞ リブート を実行してください。（4．7　サーバー制御　参照）

⑨詳細設定

「詳細設定」の「設定」をクリックすると、カメラの WEB 設定画面へ接続します。

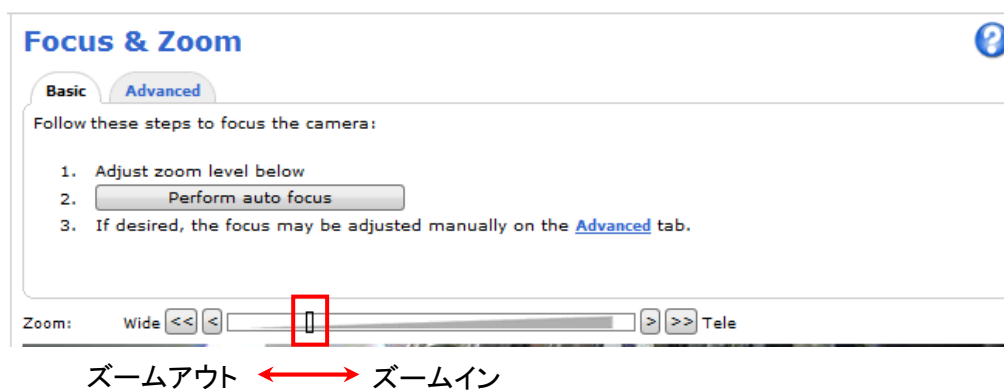
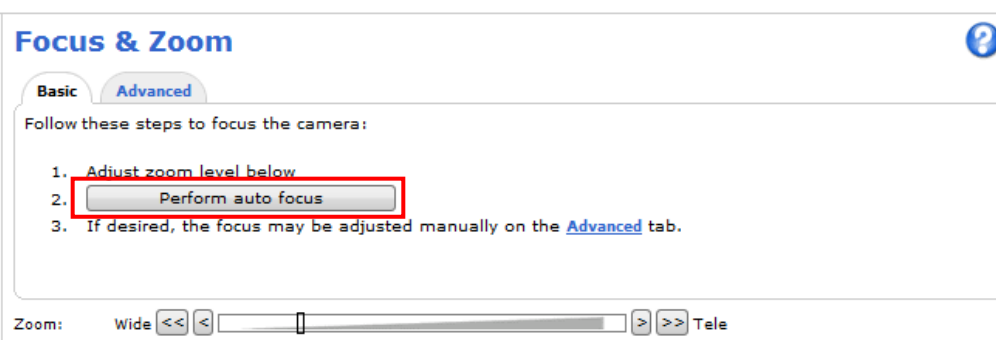
接続が行われると以下のようにIPカメラのWEB設定画面が表示されます。ただし、カメラと設定用 PC のネットワークアドレスが異なる場合は使用できません。

また、スケジュール設定の▼を押下すると表示領域が拡大されます。

▼を押下した状態

詳細設定変更後にライブ画面へ戻ろうとすると、以下のメッセージが表示されます。
設定を変更した場合は「OK」、 変更していない場合は 「Cancel」 をクリックしてください。

「OK」を選択するとカメラのみ再起動がおこなわれます。ソフトウェアおよび本体は再起動しません。約 30 秒で記録が再開されます。

カメラのズーム/フォーカス調整

カメラのズームイン/ズームアウトで画角を調整することができます。

1. 設定メニュー左の Basic Setup ＞ 5. Focus & Zoom を選択します。

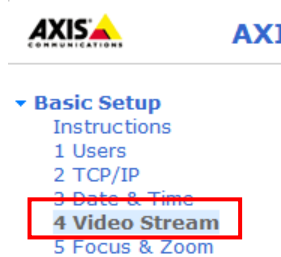
2. ズームバーをドラッグ&ドロップし、ズームを調整します。

3. ズーム操作が終わったら、「Perform auto focus」をクリックして焦点合わせをおこなってください。

画質の設定

カメラの画質を設定します。

画質を設定すると映像の鮮明度が変化し、記録時間を調整することができます。

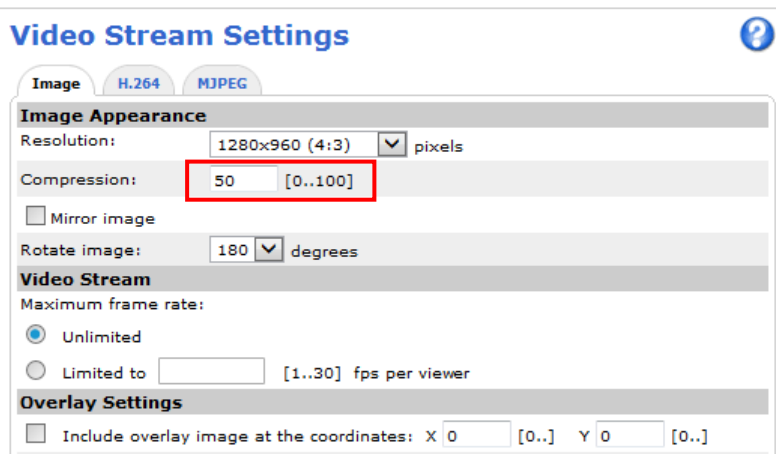
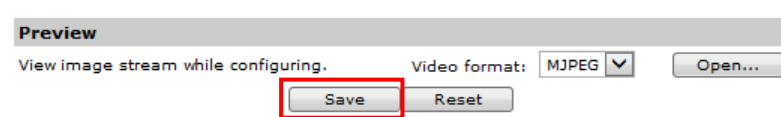
※ 画質による記録時間の変化は 10 章 記録時間表 を参照してください。

※ **解像度およびフレームレートについては、上段の「IP カメラ」設定タブの設定値が有効となります。このページで変更しても変化しません。**

1. 設定メニュー左の Basic Setup ＞ 4. Video Stream を選択します。

2. 「Compression」の値を 0 ～ 100 の範囲で入力してください。

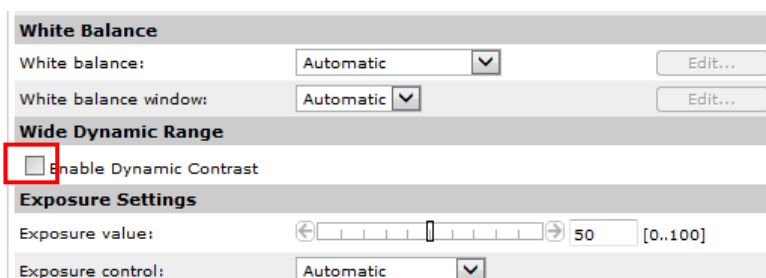
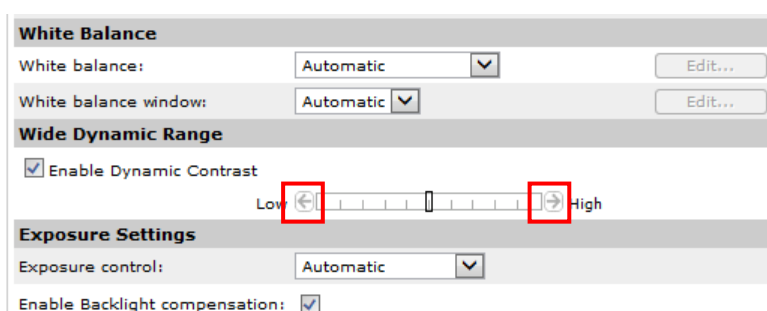
   0 ・・・ 低圧縮 画像が鮮明ですが、データが大きくなり記録時間が短くなります。

   ↕

   100 ・・・ 高圧縮 データが小さく記録時間が延びますが、画像の鮮明度が低いです。

3. 画面下の「Save」をクリックし、設定を保存してください。

逆光補正(WDR)の設定

逆光の強い環境で撮影する場合、WDR(ワイドダイナミックレンジ)機能を ON にすることで画像の視認性を高めることができます。

1. 設定メニュー左の Video > Camera Settings を選択します。

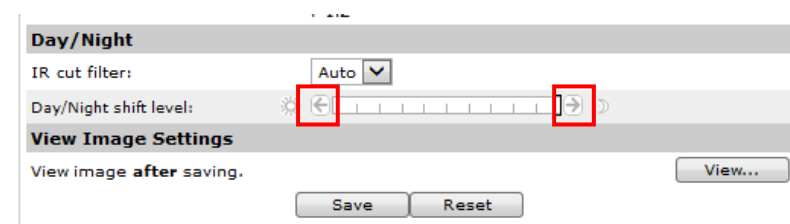
2. ページ中ほどの「Wide Dynamic Range」のチェックボックスをクリックしてください。

3. 左右の矢印をクリックし、補正のレベルを設定してください。

4. 画面下の「Save」をクリックし、設定を保存してください。

デイ&ナイト設定

デイ＆ナイト機能の切替感度の設定をおこないます。

1. 設定メニュー左の Video ＞ Camera Settings を選択します。

2. 画面下方の「Day/Night」の「Day/Night shift level」の左右のボタンをクリックし、デイ＆ナイトの切替レベルを調整します。

   ※ 切替レベルを低く（左側）すると、より早い時刻にデイモードからナイトモードへ切り替わります。

3. 画面下の「Save」をクリックし、設定を保存してください。

フリッカレスの設定

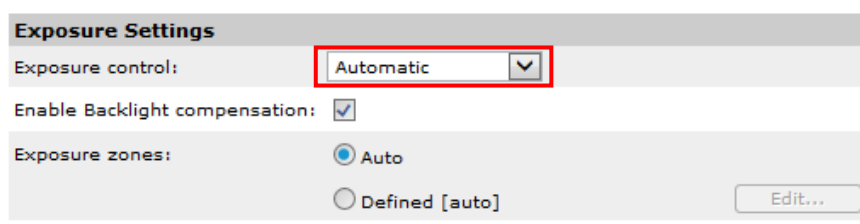
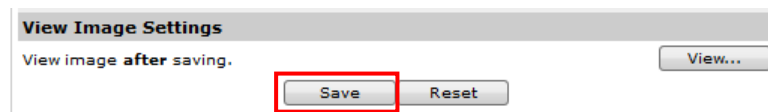
設置場所の近くに蛍光灯などの照明があり、撮影画像に照明によるちらつきが見られる場合は、下記の設定をおこなってください。

1. 設定メニュー左の Video ＞ Camera Settings を選択します。

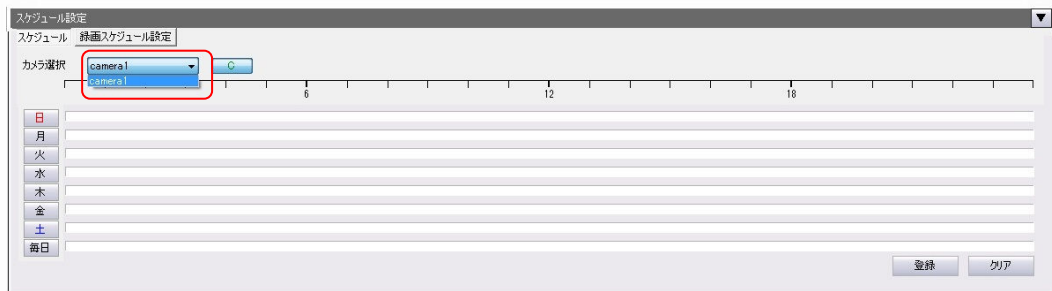
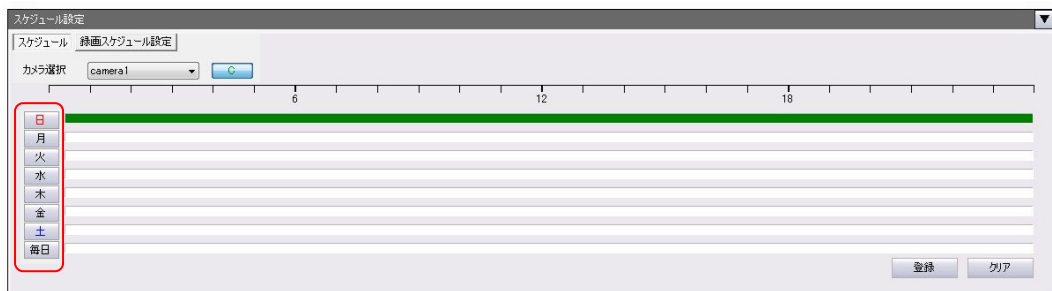
2. ページ中ほどの「Exposure Settings」のなかの「Exposure control」をクリックし、下記のように設定値を選択してください。

   Automatic ・・・ 照明による影響がとくに見られないとき

   Flicker-free 50Hz ・・・ 照明によるちらつきが見られ、設置場所が東日本のとき

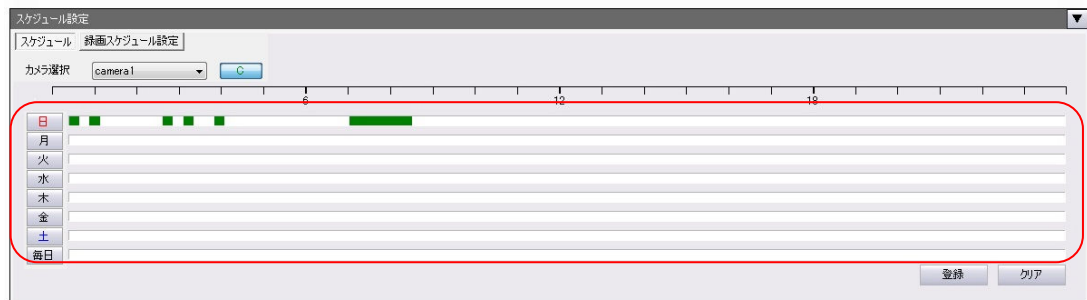
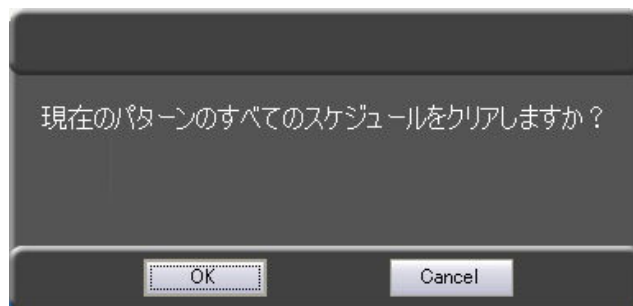
   Flicker-free 60Hz ・・・ 照明によるちらつきが見られ、設置場所が西日本のとき

3. 画面下の「Save」をクリックし、設定を保存してください。

4．1．2 スケジュール設定

カメラ映像を記録するスケジュールを設定します。

1. 「カメラ選択」から camera1 を選択します。

2. 24 時間録画を行う場合は、左端の曜日をクリックします。
すべての曜日で 24 時間録画を行う場合は、左下の 「毎日」 をクリックします。
録画を行う時間帯が緑で表示されます。

3. 時間帯ごとに録画する/しないを設定する場合は、白色のバーの部分をクリックしてください。

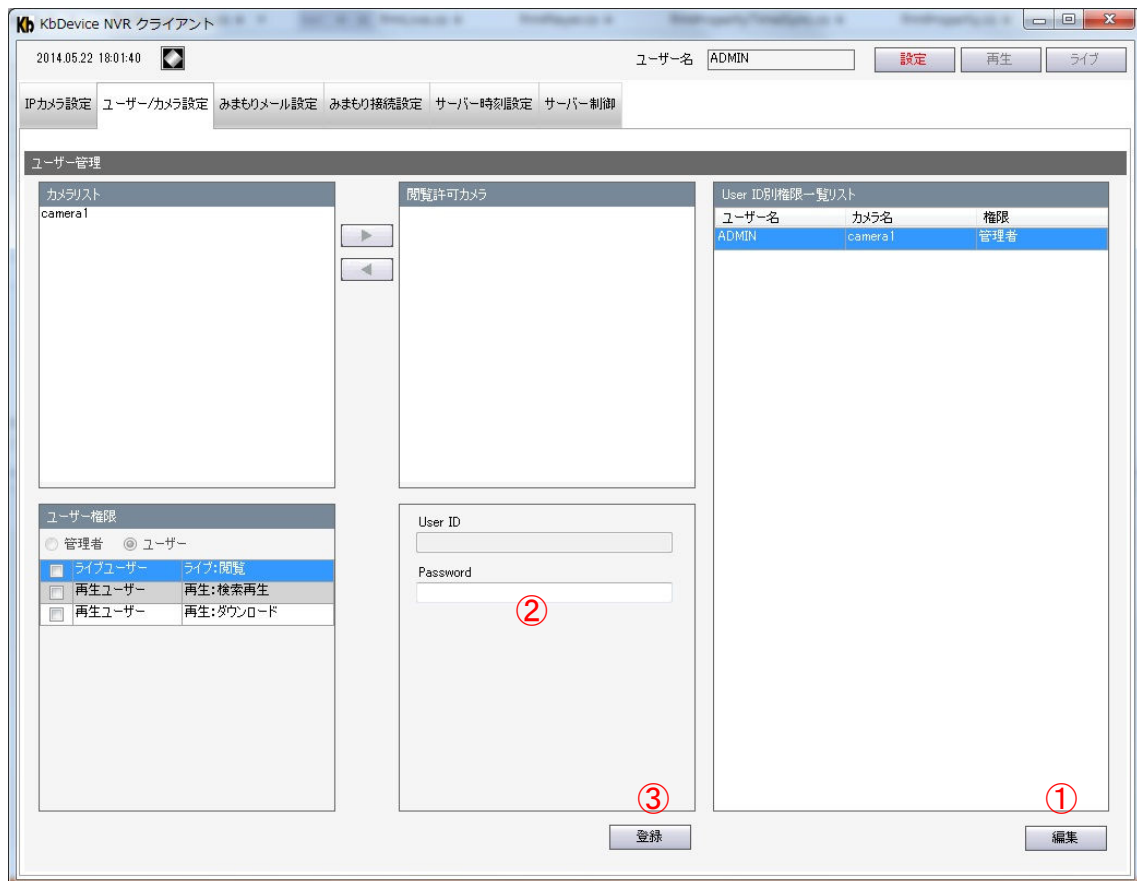
録画を行う時間帯が緑で表示されます。

15 分刻みで録画スケジュールを設定できます。

緑の箇所をクリックすると、白色(録画しない)に戻ります。

※ 入力した録画スケジュールをすべて削除したい場合は、「クリア」をクリックしてください。
以下のメッセージが表示され、「OK」をクリックすると入力した内容が消去されます。

４．２　ユーザー／カメラ設定

ログイン時のパスワードの変更をおこないます。

安全のため、初期設定の Password は変更されることを推奨します。

ユーザー管理には、初期設定では管理者権限の「ADMIN」が登録されています。

以下の手順で ADMIN「Password」を変更します。

① 「USER ID 別権限一覧リスト」 の ADMIN を選択し「編集」 をクリックします。

② 「Password」に、新たな ID とパスワードを入力します。

③ 「登録」 をクリックすると、編集した内容を保存します。

４．３　みまもりメール設定

オプションサービスの「みまもりサービスあんしん君」のメール設定を行います。

みまもりサービスあんしん君をご契約の場合、当設定が完了した状態で出荷されます。本設定は変更しないでください。設定を変更すると、サービスがご利用いただけなくなることがあります。

設定例

４．４　みまもり接続設定

「みまもりサービスあんしん君」のデータ通信カード接続設定を行います。

みまもりサービスあんしん君をご契約の場合、当設定が完了した状態で出荷されます。本設定は変更しないでください。設定を変更すると、サービスがご利用いただけなくなることがあります。

４．５　無線 LAN 接続設定

無線 LAN による接続の設定を行います。

※オプションの無線 LAN を内蔵した本体が複数台近くにある場合、混信をさけるために SSID や Channnel を重複しないよう変更してください。

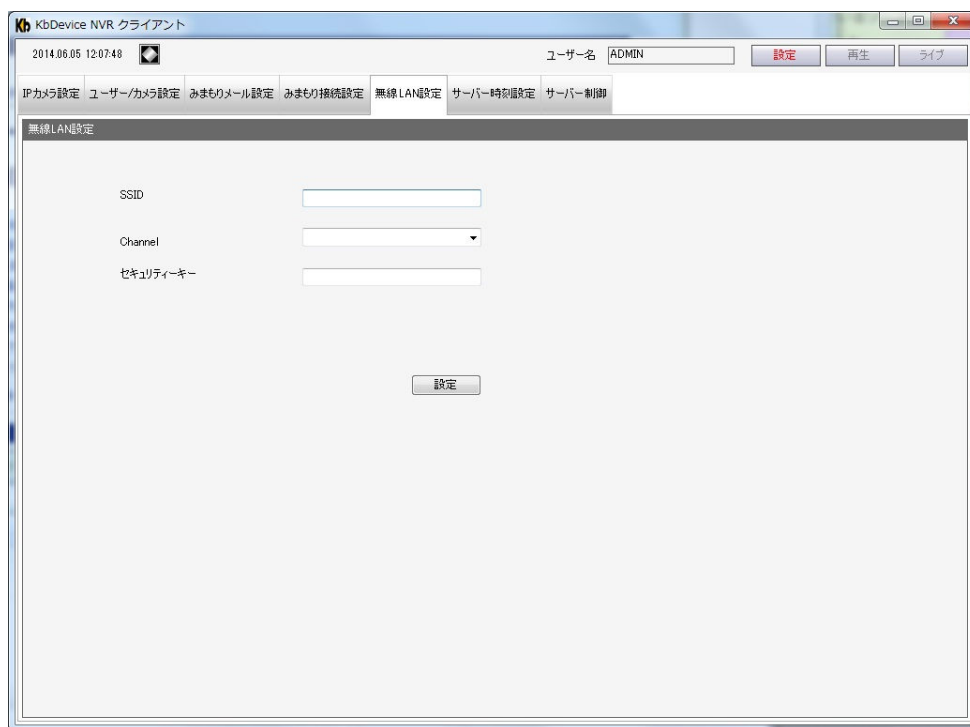
SSID：　本体の無線 LAN の名称を設定します。

　　　　※工場出荷時は「GR-N710AS」に設定されています。

Channel：　使用するチャンネルを 1～12 の範囲で選択してください。

セキュリティーキー：　本体に接続するためのパスワードを設定します。

　　　　8～64 文字の範囲で入力してください。

　　　　※工場出荷時は「ADMIN1234」に設定されています。

４．６　サーバー時刻設定

現在のサーバーの時刻の取得とサーバーの日時を設定できます。

サーバーの時刻は、内蔵 GPS により自動的に設定されますが、GPS の電波が届かない等必要に応じてサーバーの日時を設定してください。

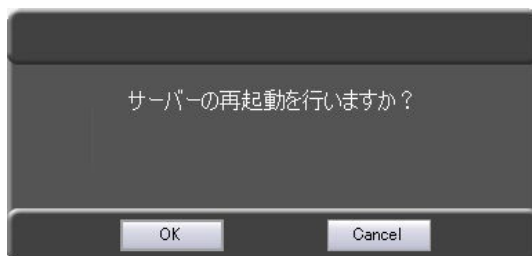
サーバーの時刻は、本画面を開いたときの時刻です。再取得したい場合は時刻再取得を押してください。

時刻変更後、右下の「設定」ボタンをクリックするとサーバーに時刻が設定されます。

４．７ サーバー制御

サーバーのリブート（再起動）を行います。

リブート（再起動）

「リブート」にチェックを入れ、「実行」を押すと以下のメッセージが表示されます。

「OK」を押すと、サーバーが再起動され、本プログラムも終了します。

5章　検索･再生

ライブ画面または設定画面で「再生」をクリックすると、映像検索･再生画面が表示されます。
録画した映像を検索し、再生することができます。

【　検索方法　】

「時間検索」･･･　映像開始/終了時間を指定して検索します。

【　再生中の操作　】

ビデオコントローラーパネルで再生/停止/早送り/巻戻し等の操作を行います。

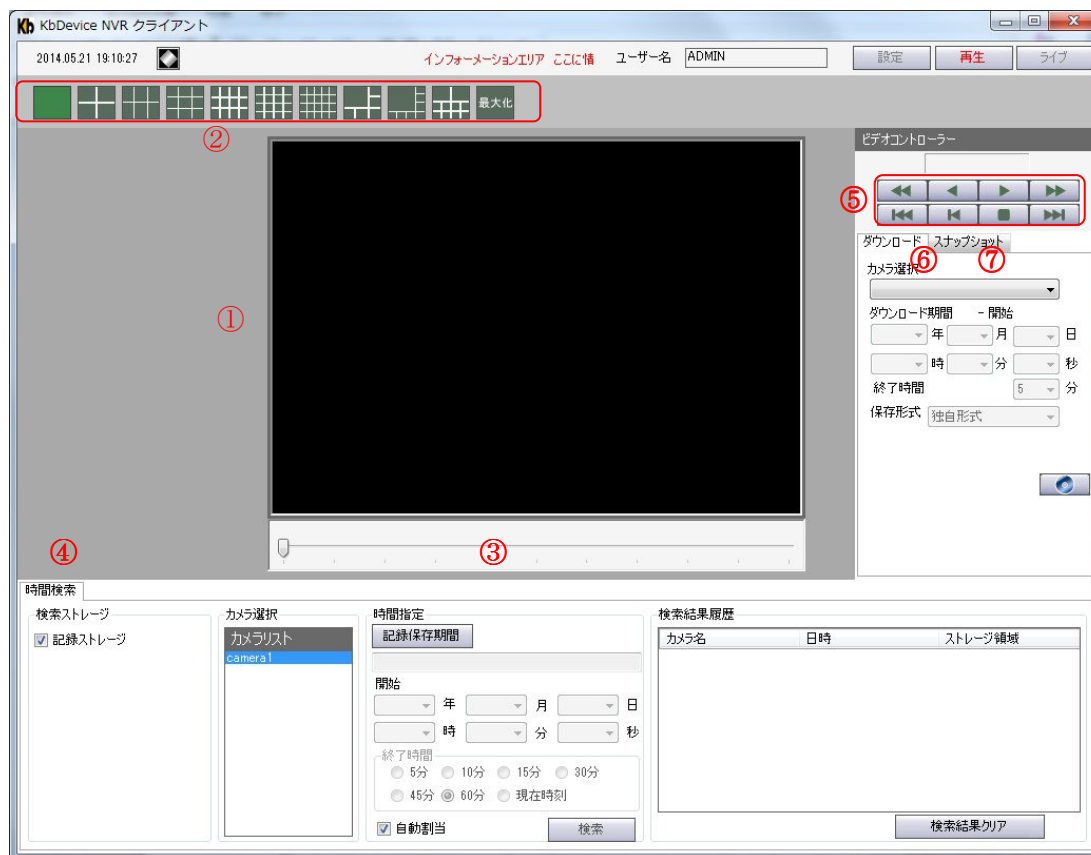
【　バックアップ　】

「ダウンロード」･･･

開始/終了時間を指定し、映像を任意のストレージにバックアップします。

「スナップショット」･･･

現在表示中の画像のスナップショットを、任意のストレージに保存します。

【 画面上のアイコンについて 】

① : 映像表示タイル　　再生映像が表示されます。
詳しくは **5．1 映像表示タイル** を参照してください。

② : 分割画面アイコン　　再生映像を検索結果ごとに分割画面で複数表示させることができます。
このアイコンを選択することで映像表示タイルが画面分割表示になります。
選択できる分割表示は、10 種類です。
選択されている分割画面アイコンが緑表示になります。

③ : 再生スライダー　　録画再生時に、現在の再生位置を表示したり、設定したりすることができます。
再生位置変更後は、逆再生、早送り再生、巻き戻し再生時には自動的に再生を開始します。一時停止時には、一時停止状態が保持されます。

複数画面表示中の場合、検索画像表示タイルをクリックすることで、再生スライダーが対応する検索画像表示タイルを切り替えることができます。

④　：　時間検索タブ　　日時を指定して記録されている映像を検索します。
詳しくは　**５．２　時間検索**　を参照してください。

⑤　：　カメライベント検索タブ　　過去に発生したイベント（モーション検知/アラーム入力）を検索し、そのときの映像を再生します。
詳しくは　**５．３　カメライベント検索**　を参照してください。

⑥　：　ビデオコントローラーパネル　再生映像の早送り/巻戻しなどを行います。
詳しくは　**５．４　ビデオコントロール**　を参照してください。

⑦　：　ダウンロードタブ　　記録されている映像を PC にダウンロードします。
詳しくは　**５．５　ダウンロード**　を参照してください。

⑧　：　スナップショット　　再生中の映像のスナップショットを PC に保存します。
詳しくは　**５．６　スナップショット**　を参照してください。

５．１ 映像表示タイル

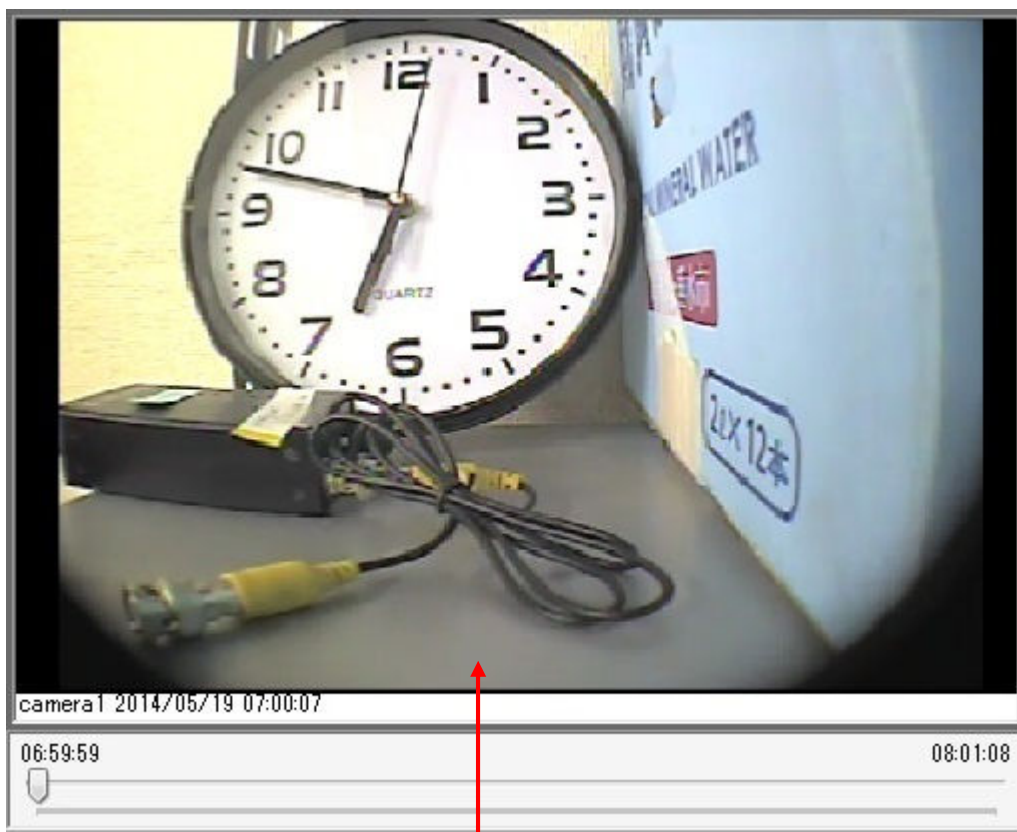
検索結果の映像を表示します。

以下のいずれかの手順で、検索結果の映像をタイルに割当てます。

・ 検索時に、「自動割当」 にチェックを入れる。

・ 「検索結果履歴」 から映像をドラッグ＆ドロップする。

割当てている再生映像を変更する場合は、そのカメラのタイル上で右クリックし、「外す」 をクリックし、その後、再度再生映像を割当てます。

分割表示の際、映像表示タイル上でダブルクリックすると、クリックした映像表示タイルが１画面表示されます。

5．2　時間検索

録画されている映像データの日時を指定して検索・再生をします。
以下の手順で検索をおこなってください。

① 「カメラ」の選択

「カメラリスト」に表示されているカメラ名称をクリックします。本機器では camera1 のみです。

② 「記録保存期間」の表示

「記録保存期間」をクリックすると、録画データのある最も古い日時と最も新しい日時が表示されます。

③ 検索開始日時の設定

検索を開始する始点の日時を、「開始」の年/月/日/時/分/秒で設定します。

④ 検索終了時間の設定

「終了時間」にて、「開始」の日時から何分間の映像を検索するかを、チェックを入れて選択します。

「現在時刻」にチェックを入れると、「開始」の日時から現在の日時までの映像を検索します。

⑤ 検索

「検索」をクリックすると ⑥「検索結果履歴」に検索結果が表示されます。

※「自動割当」にチェックが入っていると、すぐに映像が表示されます。

⑥ 検索結果履歴

検索結果履歴を表示します。「検索結果履歴」から項目を映像表示タイルにドラッグ＆ドロップすると、映像が再生されます。（ **5．1　映像表示タイル**　参照 ）

⑦ 検索結果クリア

検索結果履歴を消去します。再生中の動画がある場合、停止され、すべての検索結果が消去されます。

5. 3 ビデオコントロール

再生中の映像の一時停止/早送り/巻戻し等のコントロールを行います。
分割表示の際は、コントロールを行う映像のタイルをクリックしてください。
その後、以下の操作が可能となります。

:再生
再生を行います。再生途中で停止した映像の場合、停止位置から再生を行います。

:停止

:逆再生
逆再生を行います。録画データが MJPEG のときのみ有効です。

:一時停止

:早送り再生
押下ごとに再生速度が2倍→4倍→8倍→2倍…と切り替わります。

:巻き戻し再生
押下ごとに巻き戻し再生速度が2倍→4倍→8倍→2倍…と切り変わります。
録画データが MJPEG の場合のみ有効です。

:チャプター頭出し　現在のチャプターの先頭から再生します。

:次のチャプターへ
現在再生中の一つ後(1 分後)のチャプターの先頭から再生します

:前のチャプターへ
現在再生中の一つ前(1 分前)のチャプターの先頭から再生します

:コマ送り(一時停止時)
1コマ後の画像を表示します。一時停止時、早送りに代わり表示されます。録画データが MJPEG の場合のみ有効です。

:コマ戻し(一時停止時)
1コマ前の画像を表示します。 一時停止時、巻き戻しに代わり表示されます。
録画データが MJPEG の場合のみ有効です。

それぞれのアイコンにマウスをかざすと簡単な説明が表示されます。

5. 4 ダウンロード

必要な録画データを PC にダウンロードすることができます。

ダウンロードするデータ形式は、独自形式と AVI 形式の 2 つの形式から選択できます。

それぞれの形式によって PC 上での閲覧方法が異なります。

※各データ形式の動画の閲覧ソフトは、以下のものをお使いください。

データ形式	閲覧ソフト	備考
独自形式 H.264 : *.h264 MJPEG: *.mjpeg	**Kbs Player**	本機に同梱の CD-ROM からインストール
AVI 形式(*.avi)	**Windows Media Player**	Windows 標準のメディアプレイヤー

AVI 形式はファイルサイズが 2Gbyte 以下のファイルのみ対応しています。

※ダウンロードは日付・時刻を指定しておこないます。

あらかじめ 「時間検索」 などでダウンロードしたい映像を確認し、必要な映像の時間範囲を確認しておいてください。

以下の手順でダウンロードをおこないます。

1. 「カメラ」 欄でカメラ名称を選択します。

2. 「ダウンロード期間 － 開始」 欄でダウンロードを開始する日時を指定します。

「終了時間」 欄で開始時刻から何分間の映像をダウンロードするかを指定します。

3. 「保存形式」 で、ダウンロード後の映像のデータ形式を選択します。

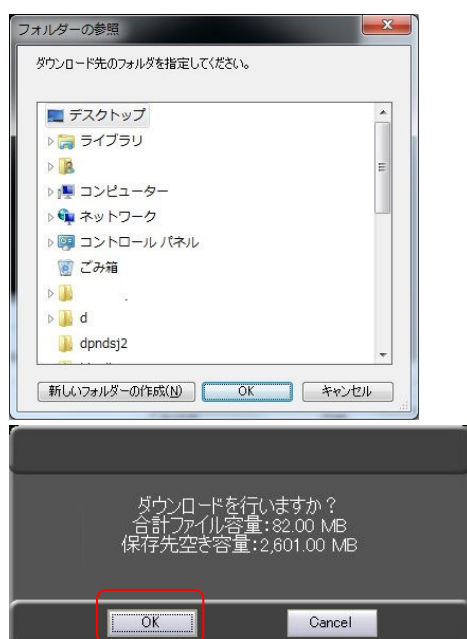
独自形式(推奨) … 専用の pkayer(同梱CD よりインストール)で再生可能です。

AVI 形式 … VLC Media Player 等で再生可能です。

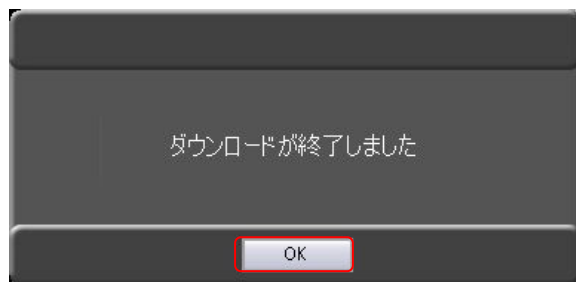
4. 右下のダウンロードアイコンをクリックします。

5. ダウンロード映像の保存先を指定します。

ダウンロードデータの容量、保存先の空き容量が表示されます。

「OK」 をクリックするとダウンロードを開始します。

6. ダウンロード中は下のような画面になります。

「中止」 をクリックするとダウンロードを中断します。

ダウンロード終了

OK ボタンを押下すると、元の画面に戻ります

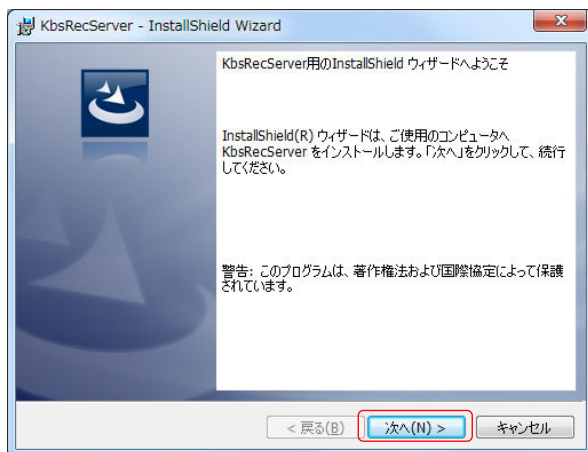
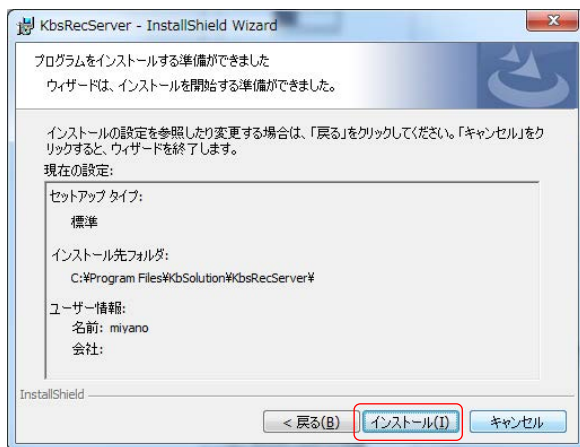
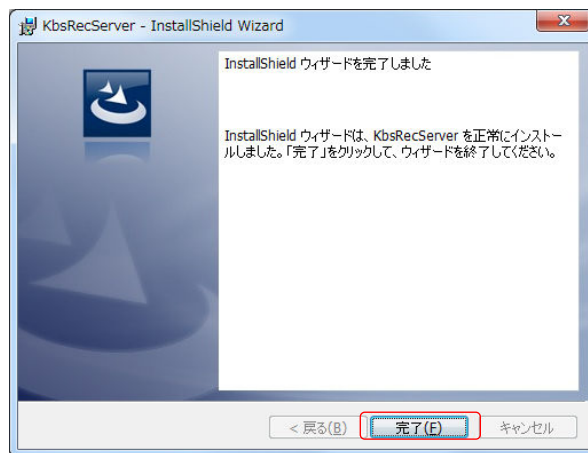
「独自形式形式」でダウンロードしたファイルをご覧になる場合は、別紙 Player ユーザーズマニュアルを参照してください。

５．５　ダウンロードしたファイルの再生

「独自形式」でダウンロードしたファイルの再生手順を示します。
「AVI 形式」でダウンロードしたファイルの再生手順については、「Windows Media Player」のWEB ページ等を参照してください。

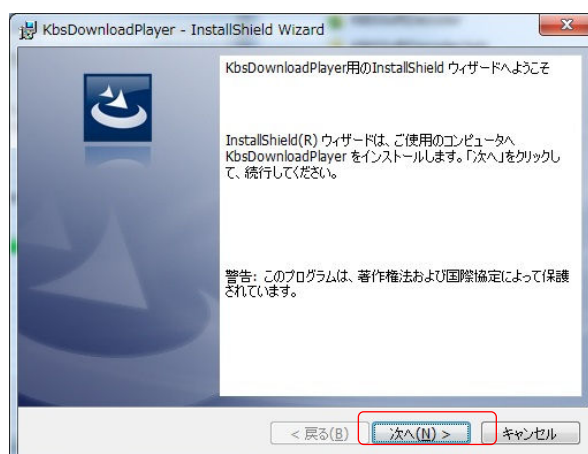
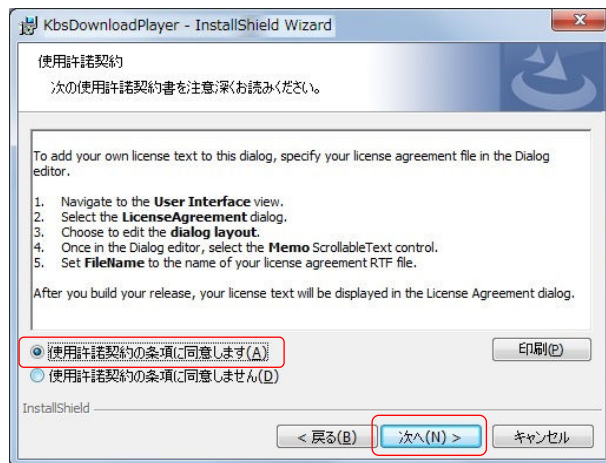
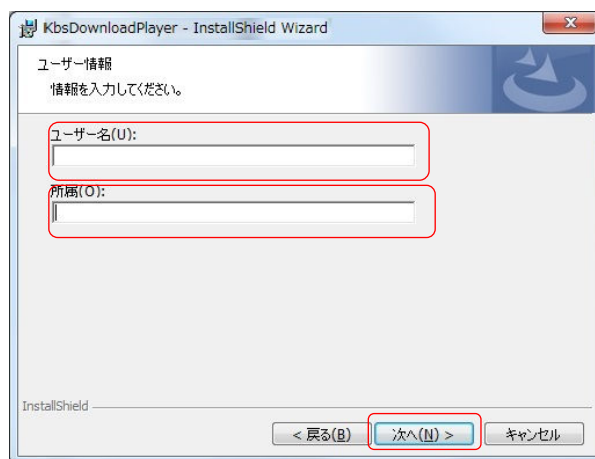
【 サーバーのインストール 】

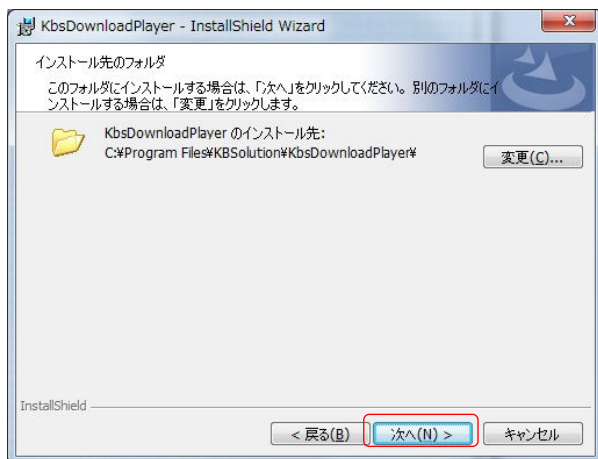
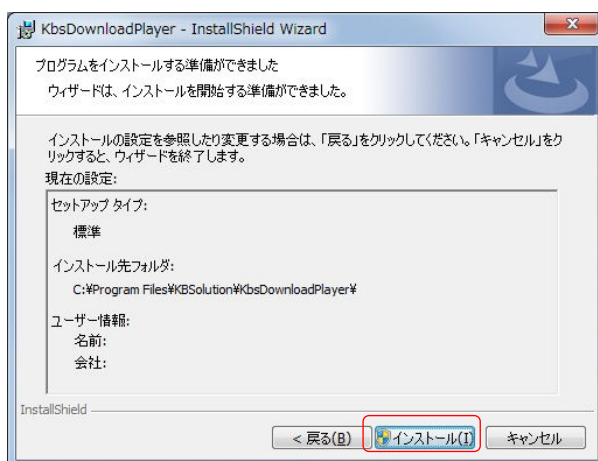
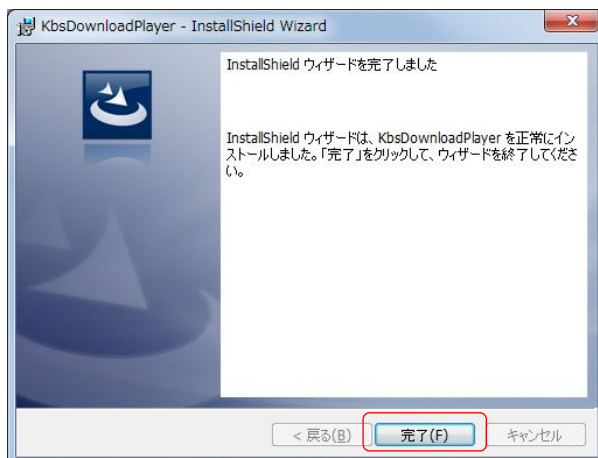
初めてダウンロード映像を PC で再生する際は、本機同梱の CD-ROM から「KbsRecServer」をインストールしてください。

1. PC で CD-ROM を開き、「sstup.exe」を開いてください。
下記メッセージが表示されます。

2.「インストール」をクリックしてください。

3. 完了後、「完了」をクリックしウィンドウを閉じてください。

4. PC を再起動させてください。

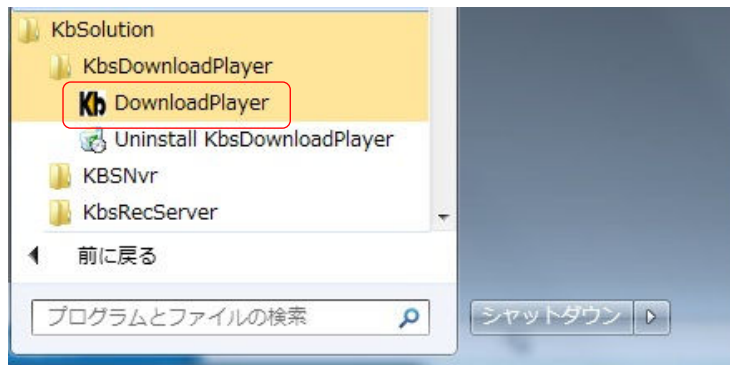
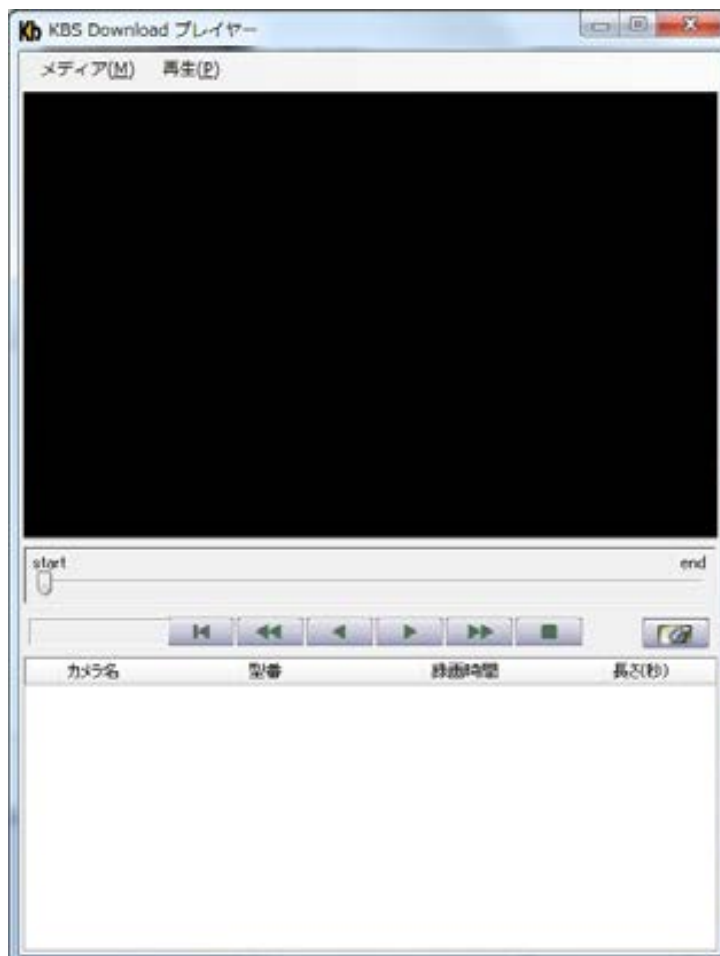
【 プレイヤーのインストール 】

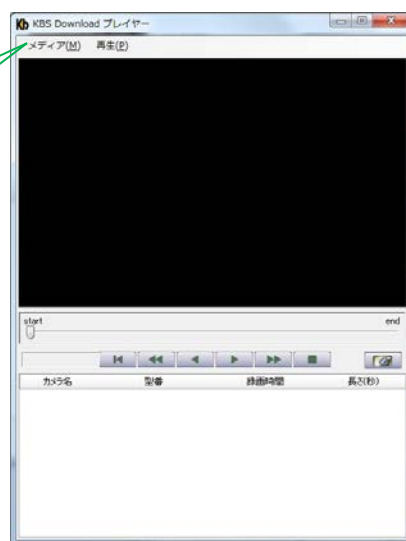
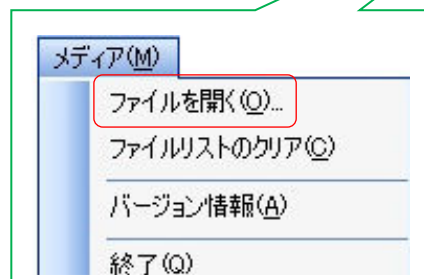
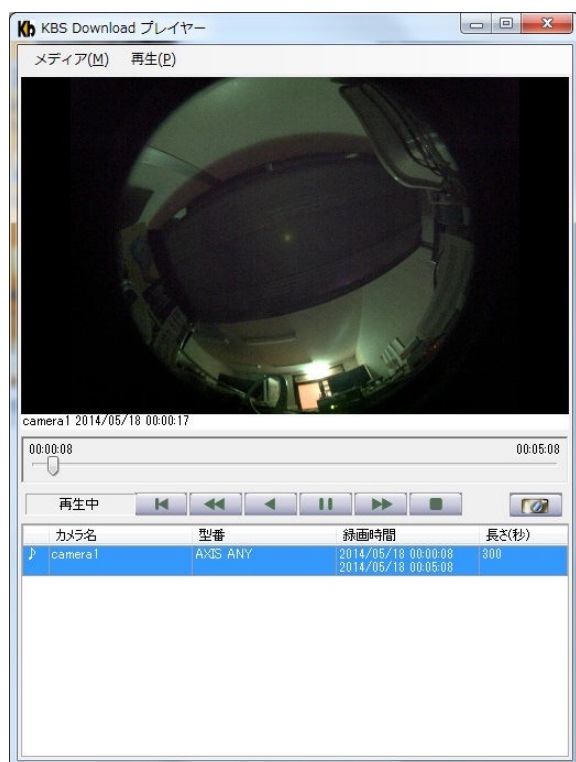
初めてダウンロード映像を PC で再生する際は、本機同梱の CD-ROM から「Kbs Player」をインストールしてください。

1. PC で CD-ROM を開き、「SetupKbsDownloadPlayer.exe」を開いてください。
下記メッセージが表示されるので、「次へ」をクリックしてください。

2. 「使用許諾契約の条項に同意します」にチェックを入れ、「次へ」をクリックしてください。

3. 「ユーザー名」および「所属」を任意に入力し、「次へ」 をクリックします。

4. デフォルトのフォルダ（C:¥Program Files¥KBSolution¥KbsPlayer）にインストールする場合はそのまま「次へ」を押してください。
インストール先を変更する必要がある場合は変更を押し、インストール先フォルダを指定してから「次へ」を押してください。

5. 「インストール」をクリックしてください。

6. インストールが完了したら「完了」をクリックして終了してください。

【 プレイヤーの起動 】

インストール済みのプレイヤーは下記から起動してください。

「スタート」 → 「すべてのプログラム」 → 「KbSolution」 → 「KbsPlayer」 → 「DownloadPlayer」

起動後、下記の Window が表示されます。

【 バックアップ映像の再生 】

1. プレイヤー左上の「メディア」をクリックし、
「ファイルを開く」 を選択してください。

2. ダウンロードファイルは、「athrs」 フォルダに保存されます。
「athrs」 フォルダ内の ＊.h264 データ または ＊.mjpeg データをダブルクリックすると映像が再生されます。

※ 再生映像のコントロールについては 5-6 頁 を参照してください。

5. 6 スナップショット

再生中の映像の 1 フレームを、静止画として PC に保存することができます。

再生中に、「ビデオコントローラーパネル」 で映像を 「一時停止」 させます。
右下のアイコンをクリックすると、スナップショットが保存されます。

保存が終了すると下ようななのメッセージが表示されます。
「OK」 をクリックしてもとの画面に戻ってください。

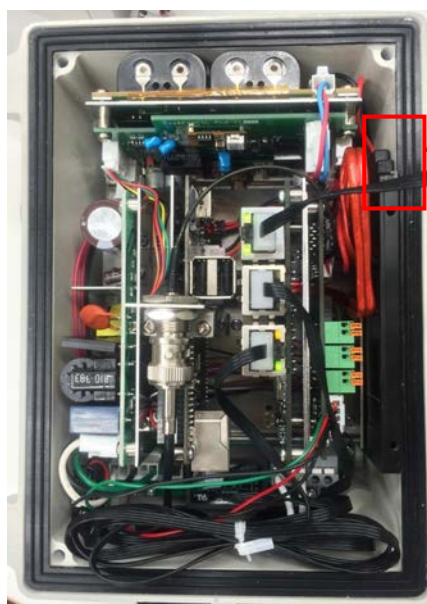
6章　SSD を取り外して PC で再生する

オプションの 「 GR-SSDJC-KB 」 を使用し、GR-N710AS から取り外した SSD を PC の USB 端子に接続し、記録された映像を再生することができます。

6. 1　SSD の取り外し

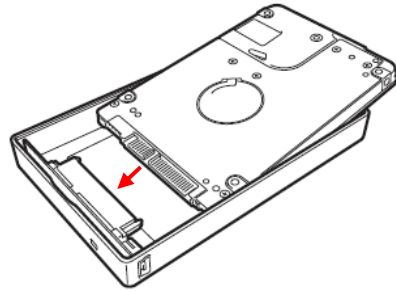
1. 本体の電源コードをコンセントから抜き、電源を切ってください。
本体下面の LED が赤・緑ともに点灯します。
その後 LED が赤・緑ともに消灯になれば、シャットダウン完了となります。

両方点灯　→　両方消灯

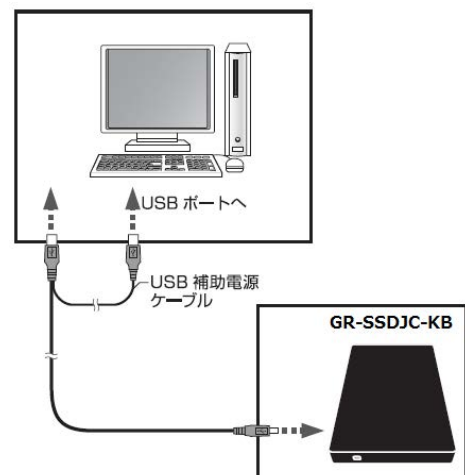
2. 本体の電源が切れたことを確認し、本体ボックスを開けてください。
ボックス内の SSD を SATA ケーブルから取り外し SSD を取り出してください。

SATA
ケーブル

６．２　SSDとPCの接続

1.「 GR-SSDJC-KB 」の背面カバーを取り外します。

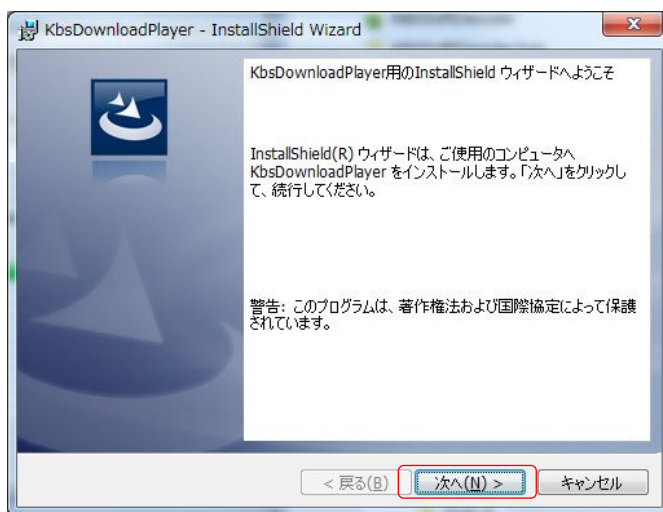
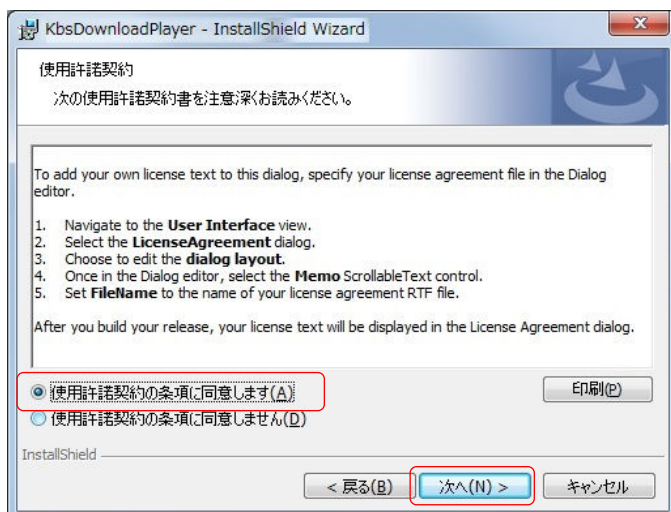
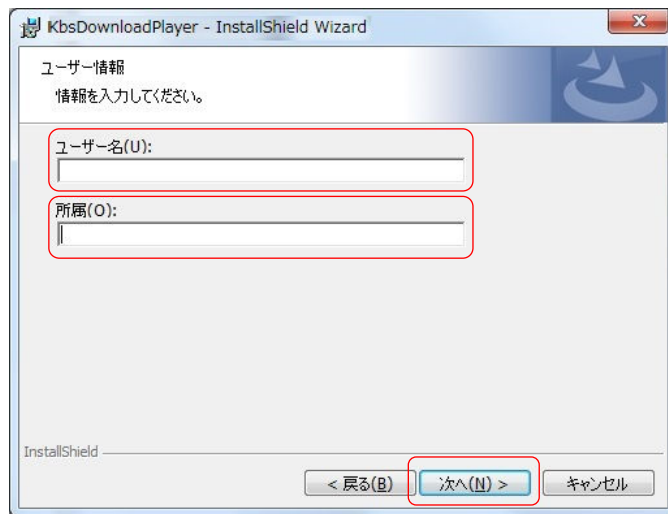
2. SSD のコネクタの向きに注意して、SSD を
「 GR-SSDJC-KB 」に取り付けます。

3. 取り外した背面カバーを取り付けます。

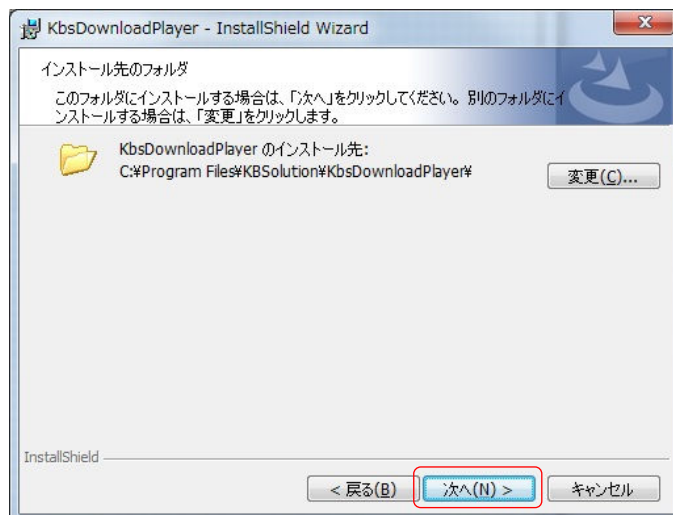
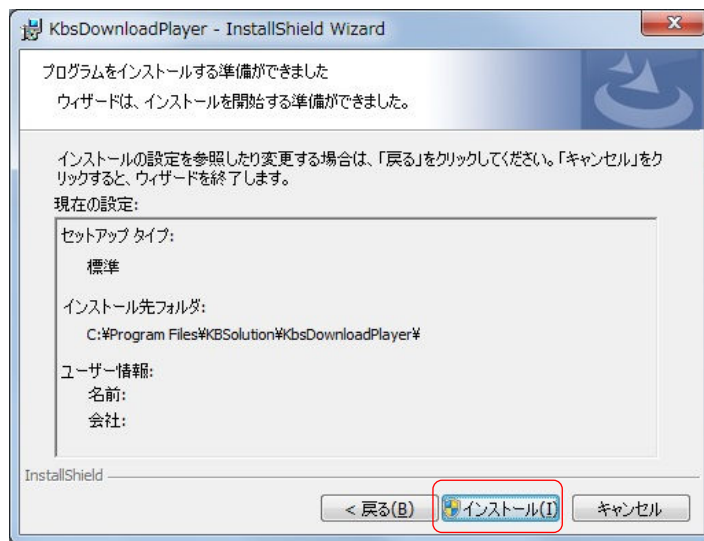
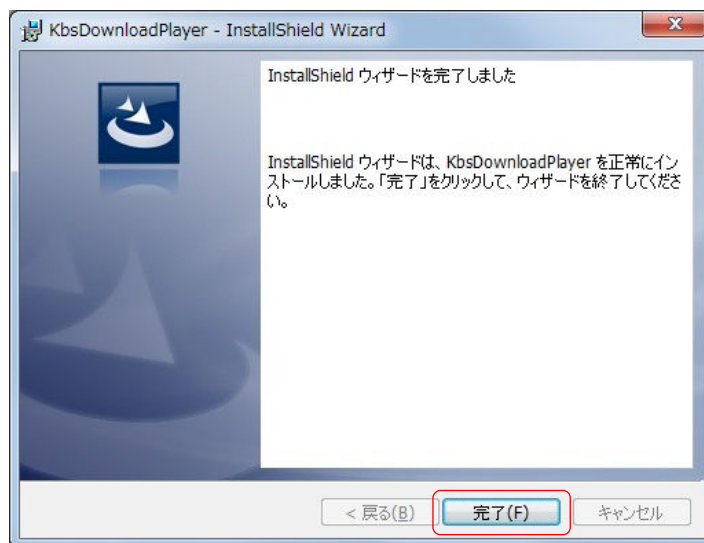
4. 左右にある 2 箇所のねじ穴に付属のビスを取り付けます。

5. 付属の USB ケーブルで PC と接続します。

6．3　再生ソフトのインストール

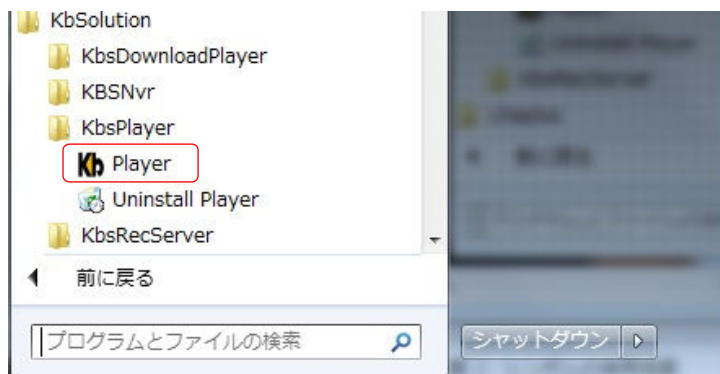
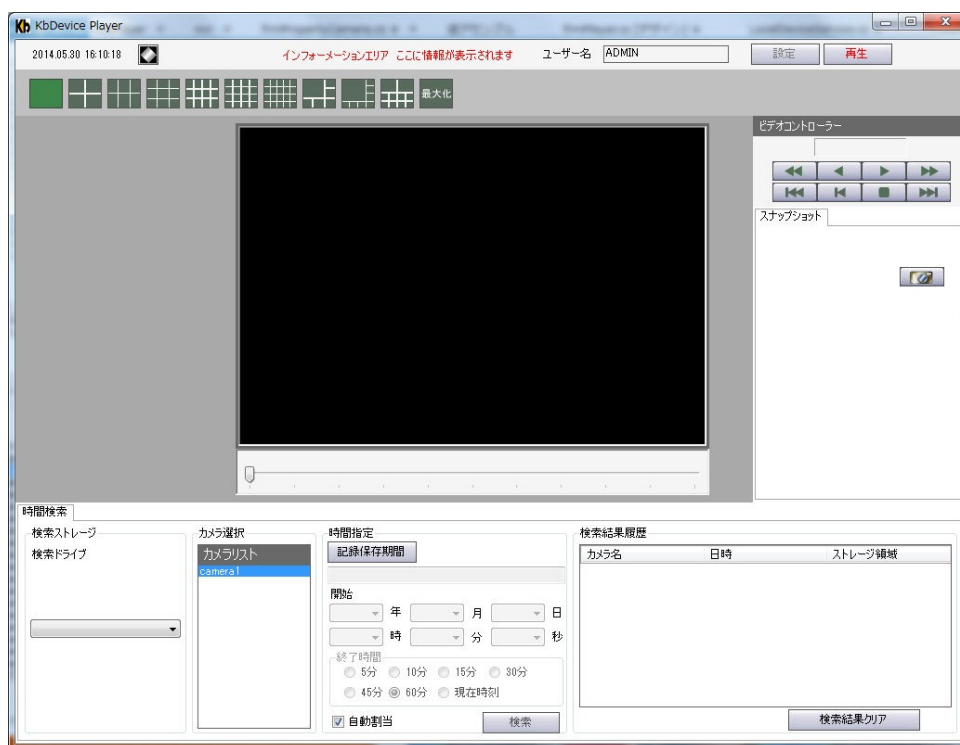
はじめて再生する場合、サーバーソフトおよび再生ソフトをインストールしてください。

サーバーソフト：p5-10【サーバーのインストール】を参照してください。
再生ソフト：下記を参照してください。

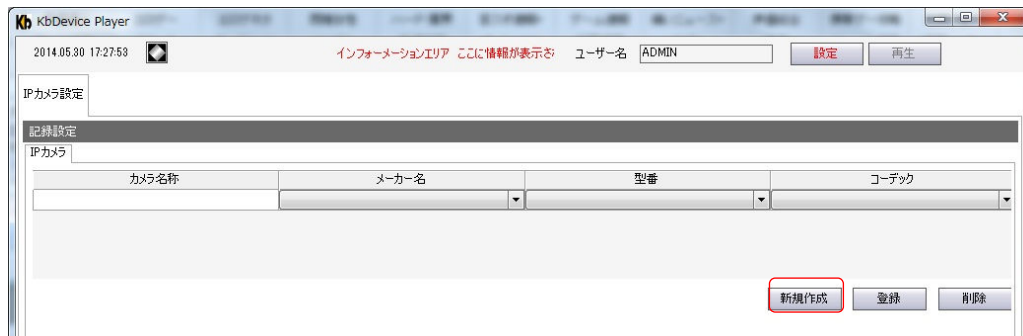
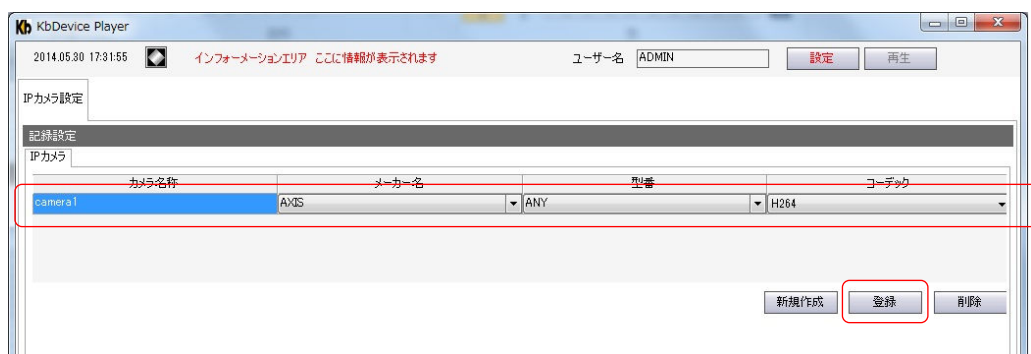
1. PC で CD-ROM を開き、「SetupKbsPlayer.exe」を開いてください。
下記メッセージが表示されます。

2. 「使用許諾契約の条項に同意します」にチェックを入れ、「次へ」をクリックしてください。

3. 「ユーザー名」および「所属」を任意に入力し、「次へ」 をクリックします。

4. デフォルトのフォルダ（C:¥Program Files¥KBSolution¥KbsPlayer）にインストールする場合はそのまま「次へ」を押してください。
インストール先を変更する必要がある場合は変更を押し、インストール先フォルダを指定してから「次へ」を押してください

5. 「インストール」をクリックしてください。

6. インストールが完了したら「完了」をクリックして終了してください。

【 プレイヤーの起動 】

インストール済みのプレイヤーは下記から起動してください。

「スタート」 → 「すべてのプログラム」 → 「KbSolution」 → 「KbsPlayer」 → 「Player」

起動後、下記の Window が表示されます。

6．4　ソフトの初期設定

1. 画面右上の「設定」をクリックしてください。

2. 「新規作成」をクリックします。
カメラ登録行が１行追加されます。

3. 下記のように各項目を設定します。
　<u>カメラ名称</u>　…　「camera1」を選択してください。
　<u>メーカー名</u>　…　「AXIS」を選択してください。
　<u>型番</u>　…　「ANY」を選択してください。
　<u>コーデック</u>　…　GR-N710AS に設定したコーデックを設定してください。
すべて設定した後、「登録」をクリックしてください。

4. 正常に登録されると以下のメッセージが表示されますので、「OK」をクリックしてください。

6．5　検索および再生

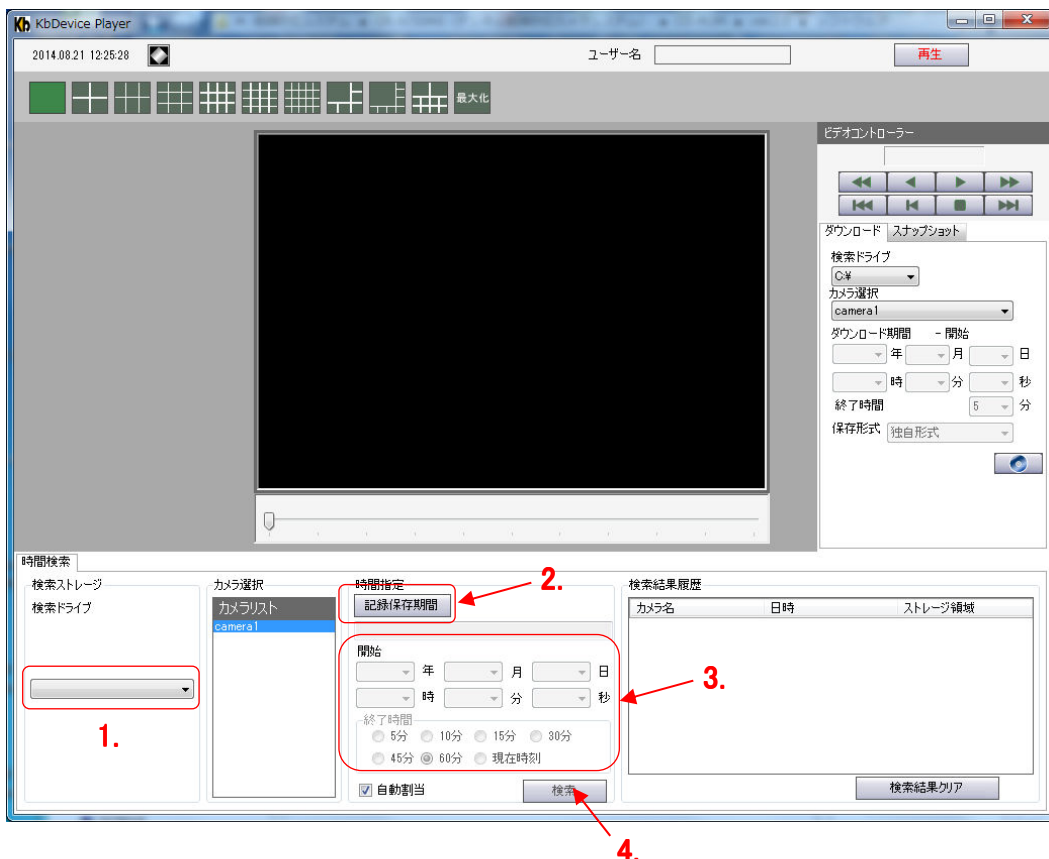
画面右上の「再生」をクリックすると、検索・再生画面になります。

1. 画面左下の「検索ドライブ」にて接続した SSD のドライブ名を選択してください。

2. 「記録保存期間」をクリックしてください。

3. 開始時刻および、何分間の映像を表示するか選択してください。

4. 「検索」をクリックすると映像が再生されます。

その他の操作はクライアントソフトと同様です。
詳細は　５章　検索・再生　を参照してください。

7章 トラブルシューティング

症状	確認	対処
電源が入らない	電源コードが本体側およびコンセント側に接続されていますか？	電源コードを正しく接続してください。
クライアントPCからアクセスできない	LAN ケーブルは正しく接続されていますか？	LAN ケーブルを PC に正しく接続し、PC の LAN コネクタ LED が点灯しているか確認してください。
	IP アドレスは正しいですか？	PC の IP アドレスをご確認の上、正しく入力してください。 → 2．4 PC の IP アドレスの設定
	システム LED は赤色に点滅していますか？	システム LED が消灯のとき、本機がエラー状態にあります。 電源コードを一旦抜き、本機を再起動してください。 → 1．5 状態表示ランプ
	無線 LAN（オプション）をご使用の際… 無線 LAN（2.4GHz 帯）が多く混在していませんか？	周囲の電波状況を確認してください。 本機/PC 無線 LAN のチャンネル変更によって改善する場合があります。
カメラの映像が表示されない	カメラの IP アドレスなどの情報が正しく設定されていますか？	カメラ設定を正しくおこなってください。※ カメラの IP アドレスは変更できません。
	ライブ画面下のカメラリストにカメラ名が表示されていますか？	カメラを本機に登録してください。 → 4．1．2 スケジュール設定
	ライブ画面の映像表示タイルにカメラを割当てていますか？	画面表示タイルにカメラを割当ててください。 → 3．2 ライブ画面

症状	確認	対処
ライブ画面中の操作が効かない	キーロック状態になっていませんか？	キーロック状態を解除してください。 → ３．２ ライブ画面
録画ができない	録画スケジュール設定はできていますか？	カメラごとに録画スケジュール設定をおこなってください。 → ４．１．２ スケジュール設定
再生映像が表示されない	映像表示タイルに検索結果を割当てていますか？	「検索結果履歴」から項目を映像表示タイルにドラッグ＆ドロップしてください。 → ５．１ 映像表示タイル
ダウンロードしたファイルが再生できない	閲覧用のプレイヤーソフトは正しいものを使用されていますか？	それぞれのビデオ形式に対応したプレイヤーで再生してください。 → ５．６ ダウロードしたファイルの再生

8章　製品仕様

品番	GR-N710AS
カメラ型式	AXIS P3354 6mm
撮像素子	1/3 プログレッシブスキャン RGB CMOS
カメラ解像度	1280×960（最大）
最低被写体照度	カラー：0.1lx　モノクロ：0.02lx
レンズ焦点距離	2.5-6mm
水平画角	105°　- 49°
圧縮方式	H.264 / MJPEG
カメラ入力	1 系統（Ethernet）
外部接続	・ストレージ抜出しによるローカル再生（専用ビューワ） ・専用ビューワーによる有線 LAN 接続 ・専用ビューワーによる無線 LAN 接続（オプション）
録画解像度	1280×960（最大）
録画フレームレート	60Hz 電源環境下：30FPS（最大） 50Hz 電源環境下：25FPS（最大）
画質	CBR / VBR
PTZ 操作	×
画像効果	露出コントロール、逆光補正、ワイドダイナミックレンジ、画像回転など
ストレージ容量	標準 128GB （SSD）
レコーダーOS	Linux
汎用入力	2（オプション）
汎用出力	1（オプション）
録画モード	スケジュール録画
表示 LED	録画中　/ GPS 同期　/ エラー状態表示（本体・SSD・カメラ）
再生方法	SSD 抜き取りによる PC ローカル再生　/ LAN 接続による PC ビューワー再生
自動時刻同期	○（内蔵 GPS）
セキュリティ	データ暗号化
停電対応	バッテリー内蔵（自動シャットダウン/自動復帰）
オプション対応	みまもりサービスあんしん君、無線　LAN、ミラーリング（RAID 1）、 ストレージ容量拡張
その他インタフェース	保守用 LAN ポート×1

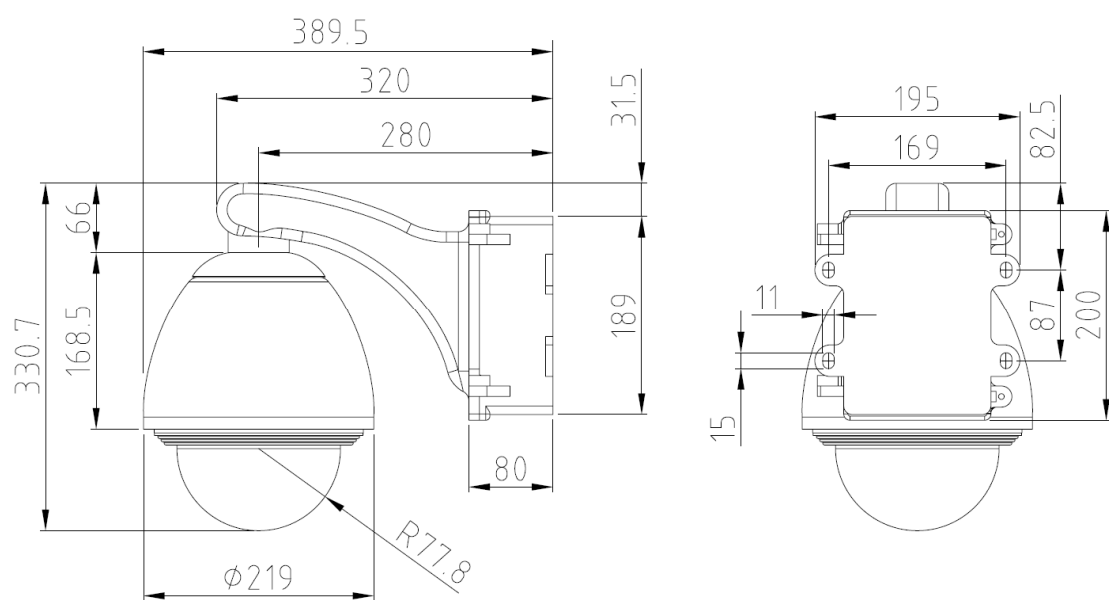
※仕様は改良の為、予告無く変更することがあります。

電源電圧/消費電力	AC100V / 最大 26W
動作環境	温度:0℃～50℃ 湿度:10～85% RH(ただし結露なきこと)
外形寸法	219(幅)×330.7(高さ)×389.5(奥行)mm (最大寸法)
材質	アルミニウムおよびアルミダイキャスト、ポリカーボネート、ステンレス・スチール
質量	8kg
防水防塵性能	IP66 準拠
原産国	日本

※仕様は改良の為、予告無く変更することがあります。

推奨クライアントPC仕様	動作確認済み OS	Windows 7 32bit/64bit
	CPU	Intel Core i5 1GHz 以上 と同等以上
	メモリ	4GB 以上
	ディスプレイ解像度	1024 x 768 以上
	Network	100BASE-T / 1000BASE-T

※仕様は改良の為、予告無く変更することがあります。

9章　外形寸法図

単位：[mm]

10章　記録時間表

※　標準 SSD（128GB）　／　記録形式が H.264　の場合

表の記録時間はあくまで参考値であり、記録時間を保証するものではありません。

単位：日

解像度	画質	フレームレート[FPS]					
		1	3	5	10	15	30
1280×720	10	16	5	3	2	1	1
	30	17	7	5	3	2	1
	50	20	9	6	3	2	2
	70	29	13	9	5	4	3
	90	41	19	12	7	5	4
640×480	10	47	16	10	5	4	4
	30	52	23	14	8	6	4
	50	61	27	18	10	7	5
	70	88	40	26	15	11	8
	90	124	57	37	20	16	12

一体型街頭防犯デジタルカメラシステム｜取扱説明書

2014.8.21 初版

保証書

品番	GR-N710AS	販売店名
シリアルナンバー(S/N)		
お買い上げ年月日		
保証期間	商品お買い上げ後 **1 年間**	
会社名		
ご住所		
ご担当者		
電話番号		

※お願い：お買い上げ時に必ずご記入ください。本書は大切に保存してください。
再発行は致しません。

<保証規定>

1. 取扱説明書に記載された正常な使用状態で、保証期間中に万一故障を起こした場合、
無償にて修理致します。
販売会社もしくは弊社へ本ページを切り取ってお申し付けください。

<保証条件>

次に該当する故障は保証期間であっても実費にて修理を申し受けます。

1. 取扱説明書にない誤った取扱い、不当な修理・改造を受けた製品の故障。
また故意・不注意による損傷に起因する故障。
2. 災害など不可抗力による損傷。
3. 本書上記項目に必要事項の記入がない場合。また本書の提示がない場合。

<メンテナンスについて>

1. 防犯・監視用途でご使用の場合、定期的メンテナンス(点検・保守)をお勧め致します。
詳しくはお買い上げ販売店(又は工事店)にご確認ください。

本社 〒600-8086 京都市下京区松原通東洞院東入本燈籠町 22 番地 2
TEL 075-354-3372 FAX 075-354-3382

製品の定格及びデザインは改良の為予告無く変更することがあります。